

Lampiran III  
 Nomor Surat :  
 Tanggal :

**RUNDOWN ACARA**  
**FGD II Kegiatan Revisi RTRW dan Penyusunan RDTR**  
**Kabupaten Sigi Berbasis Mitigasi Bencana**  
 30 Juli 2019

<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>	<b>Keterangan</b>
08.00 – 09.00	Registrasi Peserta	Panitia
09.00 – 09.15	Sambutan dan Pembukaan	Bupati Sigi
09.15 – 09.30	Pengantar FGD	Kasubdit Pembinaan Wilayah III Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah
09.30 – 12.00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Paparan : Hasil Analisis dan Konsep Pengembangan Wilayah Kabupaten Sigi</li> <li>2) Tanggapan :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kebijakan Pengembangan Wilayah Kab. Sigi dalam draft RTRWP Sulawesi Tengah</li> <li>b. Risiko Bencana di Kabupaten Sigi</li> </ol> </li> <li>3) Diskusi dan Tanya Jawab</li> </ol>	<p><b>Pemapar :</b> Tim Penyusun/ Konsultan</p> <p><b>Penanggung :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Sulawesi Tengah</li> <li>2) Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sulawesi Tengah</li> </ol> <p><b>Moderator:</b> Kabid Tata Ruang Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi</p>
12.00 – 13.00	<i>ISHOMA</i>	
13.00 – 15.30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Paparan : Hasil Analisis dan Kosep Pengembangan Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten Sigi</li> <li>2) Tanggapan :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rencana Rehabilitasi – Rekonstruksi Infrastruktur Pasca Bencana di Kabupaten Sigi</li> </ol> </li> <li>1) Diskusi dan Tanya Jawab</li> </ol>	<p><b>Pemapar :</b> Tim Penyusun/ Konsultan</p> <p><b>Penanggung :</b> Satgas Penanggulangan Bencana, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat</p> <p><b>Moderator:</b> Kabid Tata Ruang Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi</p>
15.30 – 16.00	Penandatanganan Berita Acara Kesepakatan	Stakeholder Terkait
16.00 – 16.30	Kesimpulan dan Penutup	Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi

Lampiran IV  
Nomor Surat :  
Tanggal :

**RUNDOWN ACARA**  
**Konsultasi Publik KLHS**  
**Kegiatan Revisi RTRW dan Penyusunan RDTR**  
**Kabupaten Sigi Berbasis Mitigasi Bencana**  
*31 Juli 2019*

<b>Waktu</b>	<b>Acara</b>	<b>Keterangan</b>
08.00 – 09.00	Registrasi Peserta	Panitia
09.00 – 09.15	Sambutan dan Pembukaan	Sekretaris Daerah Kabupaten Sigi
09.15 – 09.30	Pengantar FGD	Kasubdit Pembinaan Wilayah III Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah
09.30 - 12.00	1) Paparan : Penajaman isu Pembangunan Berkelanjutan Prioritas dan Analisis Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan untuk RTRW Kabupaten Sigi 2) Diskusi dan Tanya Jawab	<b>Pemapar :</b> Tim Penyusun/ Konsultan  <b>Moderator:</b> Kabid Tata Ruang Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi
12.00 – 13.00	<i>ISHOMA</i>	
13.00 – 15.30	1) Paparan : Penajaman isu Pembangunan Berkelanjutan Prioritas dan Analisis Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan untuk RDTR Kabupaten Sigi 2) Diskusi dan Tanya Jawab	<b>Pemapar :</b> Tim Penyusun/ Konsultan  <b>Moderator:</b> Kabid Tata Ruang Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi
15.30 – 16.00	Penandatanganan Berita Acara Kesepakatan	Stakeholder Terkait
16.00 – 16.30	Kesimpulan dan Penutup	Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
**DIREKTORAT SUNGAI DAN PANTAI**

Jl. Pattimura No.20 Telp. 7392051, Fax. 7261292 Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12110

Nomor : HL.01.01-Ad/170 Jakarta, 30 Juli 2019  
Lampiran : 1 (satu)  
Hal : Rapat Pembahasan Desain *Urgent Works* dalam rangka *JICA Sector Loan for Infrastructure for Central Sulawesi Recovery and Reconstruction*

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu  
(Daftar undangan terlampir)  
Di

**TEMPAT**

Sehubungan dengan usulan *JICA Sector Loan for Infrastructure for Central Sulawesi Recovery and Reconstruction*, dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu, untuk menghadiri rapat yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat / 02 Agustus 2019  
Pukul : 10.00 WIB – selesai  
Tempat : Ruang Rapat Jatigede, Lantai 7, Gedung Ditjen SDA, Kementerian PUPR, Jalan Pattimura No 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan.  
Agenda : Rapat Pembahasan Desain *Urgent Works* dalam rangka *JICA Sector Loan for Infrastructure for Central Sulawesi Recovery and Reconstruction*

Demikian disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Kasubdit Perencanaan  
Direktorat Sungai dan Pantai



Ir. R.R. Bambang Heri Muhyono, M.Si  
NIP: 196405201995021001

Tembusan disampaikan kepada yth:

1. Direktur Sungai dan Pantai (sebagai laporan);
2. Kasubag Perencanaan dan Tata Usaha Pusat Bendungan (sebagai penyedia ruangan),

## DAFTAR UNDANGAN

---

1. Kasubdit. Bimbingan Teknik, Dit. Sungai dan Pantai, Ditjen SDA;
2. Kasubdit. Sungai Wilayah Timur, Dit. Sungai dan Pantai, Ditjen SDA;
3. Kasubdit. Sungai Wilayah Barat, Dit. Sungai dan Pantai, Ditjen SDA;
4. Para Kasi di Lingkungan Direktorat Sungai dan Pantai;
5. Tim JICA;
6. Kabalai BWS Sulawesi III
7. Kasatker PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS.Kaluku-Karama Prov. Sulawesi Tengah
8. Thomson B. Panggabean, ST
9. Ir. Wahyu Hariyanto
10. R. Junaedi Asmat, ST, MT.
11. Ir. Rusdi Hanes, MT.
12. Staf Teknik di Lingkungan Direktorat Sungai dan Pantai.
13. Yachiyo Engineering Co. Ltd.



Bandung, 24 Juli 2019

Nomor : UM 0102 - 4/199  
Lampiran : -  
Hal : Rapat Pembahasan Hasil Survey Kajian Likuidifikasi Kota Palu

Kepada Yth.

**Daftar Undangan Terlampir**

Sehubungan dengan adanya survey kajian likuidifikasi Kota Palu pada tanggal 12-15 Juli 2019, maka bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri rapat Pembahasan Hasil Survey yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat / 2 Agustus 2019  
Waktu : 10.00 WIB – selesai  
Tempat : Ruang Rapat, Grha Wiksa Praniti  
Jalan Turangga No. 5-7 Bandung

Mengingat pentingnya acara ini, kami harapkan Bapak/Ibu dapat hadir tepat pada waktunya.

Demikian hal ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Kepala Pusat Litbang  
Perumahan dan Permukiman,

**Prof. (R). DR. Ir. Arief Sabaruddin, CES.**  
NIP. 19651130 199003 1 001





Lampiran surat no. : Um. 0102-Lp/499  
Tanggal : 24 Juli 2019

### Daftar Undangan

1. Prof. Dr. Ir. Arief Sabaruddin, CES
2. Prof. Masyhur Irsyam, Ph.D.
3. Ir. Lutfi Faizal
4. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.
5. Dr. Danny Hilman Natawidjaja
6. Dr. Sri Hidayati
7. Dr. Wahyu Triyoso., MSc
8. Dr. Irwan Meilano
9. Dr. Ir. M. Asrurifak
10. Dr. N. Rahma Hanifa
11. Dr. Ir. Mohamad Ridwan
12. Ariska Rudiyanto, MSc., M. Phil
13. Dr. Pintor Simatupang
14. Dr. Idrus M Alatas
15. Dr. Didiek Djarwadi
16. Dr. techn. Indra Noer Hamdhan, ST., MT.
17. Erik Rolando Sarumpaet, ST., MT.
18. Dr. Eng Hasbullah Nawir, ST., MT.
19. Dr. Hendriyawan, ST., MT.
20. Mahdi Ibrahim Tanjung, ST., MT.
21. Ir. Imam Aschuri, PhD.
22. Fahmi Aldiamar, ST., MT.
23. Ir. Dandung Sri Haminto
24. Andri Kartawiria, ST., MT.
25. Agus Himawan, ST., MT.
26. Ir. M. Wahyono, MT.
27. Ir. Widodo Yasin
28. Ir. Anthony Setiawan, MBA
29. Wakil dari JICA
30. Mr. Furuichi (Geologi JICA)





KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 15 Juli 2019

Nomor : 0011 /Dt.6.1/07/2019  
Perihal : Undangan Diskusi Panel Ahli  
Lampiran : 2 (dua) berkas

Kepada Yth.  
Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka percepatan rehabilitasi dan rekonstruksi infrastruktur perlindungan kawasan pesisir pasca bencana gempa dan tsunami di provinsi Sulawesi Tengah, diharapkan kehadiran Saudara/i dalam pertemuan yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu – Jumat, 7-9 Agustus 2019  
Tempat : Kantor Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah  
Agenda : Diskusi Panel Ahli dan Kunjungan Lapangan

Kegiatan ini bertujuan meninjau lokasi rencana pembangunan pelindung tsunami, serta dilanjutkan dengan diskusi penentuan *source of* tsunami dan level keamanan perlindungan tsunami pasca bencana di provinsi Sulawesi Tengah (Kerangka Acuan Kerja kegiatan terlampir).

Pembiayaan peserta ditanggung oleh masing-masing instansi pengutus. Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian melalui e-mail: [diaanazmi@gmail.com](mailto:diaanazmi@gmail.com) atau WhatsApp dengan nomor +6281225721270. Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi  
Selaku Ketua Kelompok Kerja II Bidang  
Pemulihan Infrastruktur Wilayah



Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

1. Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas;
2. Bapak Deputi Bidang Pengembangan Regional, Kementerian PPN/Bappenas.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran 1  
Surat Nomor : 9011/Dt.6.1/07/2019  
Tanggal : 25 Juli 2019

**Kepada Yth.**

1. Arie Setiadi Moerwanto, Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah, Kementerian PUPR;
2. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kebijakan Luar Negeri, Kementerian PUPR;
3. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen SDA, Kementerian PUPR;
4. Direktur Pengembangan Jaringan Jalan, Ditjen Bina Marga, Kementerian PUPR;
5. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air, Kementerian PUPR;
6. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan, Kementerian PUPR
7. Direktur Daerah Tertinggal, Transmigrasi dan Pedesaan, Kementerian PPN/Bappenas;
8. Direktur Tata Ruang dan Pertanahan, Kementerian PPN/Bappenas;
9. Direktur Transportasi, Kementerian PPN/Bappenas;
10. Direktur Pemulihan dan Peningkatan Fisik, BNPB;
11. Direktur Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah, Ditjen Tata Ruang, Kementerian ATR/BPN;
12. Direktur Penataan Kawasan, Ditjen Tata Ruang, Kementerian ATR/BPN;
13. Kepala Pusat Gempa Bumi dan Tsunami, BMKG;
14. Kepala Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
15. Kepala Bidang Mitigasi Gempa Bumi dan Tsunami, Badan Geologi, Kementerian ESDM;
16. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Provinsi Sulawesi Tengah;
17. Kepala Dinas Cipta Karya dan Sumber Daya Air, Provinsi Sulawesi Tengah;
18. Kepala Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang, Provinsi Sulawesi Tengah;
19. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah, Provinsi Sulawesi Tengah
20. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
21. Kepala Balai Pantai, Puslitbang Sumber Daya Air, Kementerian PUPR;
22. Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional XIV;
23. *Asian Development Bank (ADB) Indonesia Resident Mission and TA ADB for Palu;*
24. *Japan International Cooperation Agency (JICA) Grant Aid Team;*
25. Prof. Taro Arikawa, Chuo University;
26. Gegar S. Prasetya, M.Sc, Ph.D, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia;





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

27. Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
28. Dr. Ir. Dinar Catur Istiyanto, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
29. Dr.-Ing. Semeidi Husrin, ST, M.Sc, Kementerian Kelautan dan Perikanan;
30. Dr. Abdul Muhari, S.Si, MT, Kementerian Kelautan dan Perikanan;
31. Dr. Eng. Ir. Rahman Hidayat, M.Eng, Kemenko Bidang Kemaritiman;
32. Prof. Ir. Radianta Triatmadja, Ph.D, Universitas Gajah Mada;
33. Prof. Teuku Faisal Fathani, ST, MT, Ph.D, Universitas Gajah Mada;
34. Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE, Institut Teknologi Bandung;
35. Prof. Iswandi Imran, Institut Teknologi Bandung;
36. Dr. Ir. Andojo Wurjanto, MCE, Institut Teknologi Bandung;
37. Dr. Eng. Nita Yuanita ST, MT, Institut Teknologi Bandung;
38. Dr. Hamzah Latief, Institut Teknologi Bandung;
39. Prof. Dr. Ing. Ir. I Gde Widiadnyana Merati DEA, Institut Teknologi Bandung;
40. Dr. Ir. Danny Hilman Natawidjaja, M.Sc, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
41. Dr. Mudrik Daryono, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
42. Ir. Wilham G. Louhenapessy, M.Sc, Ph.D, Praktisi;
43. Dr. Eng. Andi Rusdin, Dekan Fakultas Teknik, Universitas Tadulako;
44. Dr. Samliok Ndobe, Universitas Tadulako.

Lampiran 2  
Surat Nomor : 9011/Dt.6.1/07/2019  
Tanggal : 25 Juli 2019

**KERANGKA ACUAN KERJA  
DISKUSI PANEL AHLI KE-3: PENENTUAN SUMBER TSUNAMI DAN LEVEL  
KEAMANAN SERTA DISKUSI PENANGANAN BENCANA SEDIMEN  
DALAM RANGKA REHABILITASI DAN REKONSTRUKSI BENCANA DI  
SULAWESI TENGAH**

---

## **I. LATAR BELAKANG**

Bencana gempa bumi, tsunami dan likuefaksi yang terjadi di Sulawesi Tengah pada 28 September 2018 menyisakan duka yang mendalam untuk masyarakat di Sulawesi Tengah dan Indonesia. Untuk memulihkan kembali kehidupan masyarakat terdampak bencana Sulawesi Tengah, pemerintah berupaya untuk melakukan pembangunan kembali, baik dari sisi pembangunan manusia, sosial ekonomi, maupun infrastruktur fisik.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana memperkirakan bahwa dampak kerugian dan kerusakan yang ditimbulkan dari bencana tersebut mencapai 13 triliun rupiah. Lebih lanjut, kebutuhan untuk membangun kembali infrastruktur fisik di kota Palu dan sekitarnya membutuhkan pendanaan sebesar 36 triliun rupiah. Nilai tersebut didasarkan atas konsep pembangunan '*Build Back Better*' untuk pembangunan 5 sektor, yaitu infrastruktur, perumahan, ekonomi, sosial dan sektor lintas.

Pemerintah pusat dan daerah secara aktif terus bekerja sama untuk melaksanakan kegiatan pemulihan. Pada sektor infrastruktur, beberapa program pemulihan sedang dalam proses perencanaan. Dari sisi pendanaan, kegiatan akan dilaksanakan melalui pendanaan dalam negeri dan melalui bantuan mitra pembangunan seperti JICA, ADB, dan Bank Dunia. Sektor rehabilitasi dan rekonstruksi infrastruktur akan terdiri dari komponen sumber daya air, transportasi dan permukiman.

Salah satu aspek pembangunan yang sedang direncanakan adalah pembangunan kembali pesisir pantai Palu. Salah satu infrastruktur prioritas untuk kawasan ini adalah infrastruktur pelindung pantai (dari erosi dan gelombang tinggi) dan infrastruktur pelindung tsunami. Sesuai dengan kesepakatan kerjasama dengan mitra pembangunan, ADB akan membiayai infrastruktur perlindungan pantai, dan JICA akan membiayai infrastruktur perlindungan tsunami.

Konsep pembangunan kembali kawasan pesisir telah direncanakan oleh Kementerian PUPR, dan asistensi teknis dari ahli internasional JICA. Dalam rangka mematangkan konsep perlindungan tsunami, Bappenas membentuk panel ahli nasional yang dapat membantu mengawal proses perencanaan rekonstruksi infrastruktur di Sulawesi Tengah dan kawasan terdampak bencana lainnya. Penugasan panel ahli dituangkan dalam Surat Keputusan Menteri Bappenas (masih dalam proses) dan terdiri dari ahli-ahli berbagai disiplin ilmu.

Kegiatan koordinasi panel ahli telah dilaksanakan selama dua kali, yaitu pada tanggal 16 Januari dan 26 Juni 2019 (notulensi terlampir). Dua kegiatan ini masih terfokus pada perencanaan konsep perlindungan tsunami. Pembahasan tersebut sudah mulai menghasilkan konsep perencanaan yang lebih mengerucut (paparan konsep yang diajukan dapat diunduh pada <http://bit.ly/koordinasisulteng>), namun masih memerlukan diskusi lebih detail. Dalam pertemuan terakhir disepakati untuk melakukan diskusi panel kembali untuk menentukan sumber tsunami dan tingkat keamanan dalam rangka perencanaan infrastruktur perlindungan pesisir yang efisien. Untuk itu, akan dilaksanakan kegiatan kunjungan lapangan dan diskusi panel ahli di Palu untuk membahas isu-isu ini, yang direncanakan pada tanggal 7-9 Agustus 2019.

## II. TUJUAN

Kegiatan ini bertujuan supaya panel ahli nasional dapat meninjau lokasi rencana infrastruktur perlindungan erosi pantai dan tsunami, serta lokasi bencana sedimen (Banggah, Salua, Paneki, Poi), sekaligus mendiskusikan rekomendasi perencanaan pembangunan infrastruktur tersebut. Pokok-pokok diskusi meliputi:

1. Kebijakan terkait level keamanan tsunami yang optimal, dengan mempertimbangkan keamanan dan efisiensi biaya.
2. Keamanan infrastruktur pelindung tsunami terhadap bahaya gempa.
3. Konsep mitigasi dan pengurangan resiko bahaya tsunami di pesisir Palu secara terintegrasi.
4. Konsep perlindungan terhadap bencana sedimen.

## III. KELUARAN

Keluaran yang diharapkan dari kegiatan kunjungan lapangan dan diskusi panel ahli ini adalah rekomendasi dari panel ahli nasional untuk konsep perencanaan pembangunan pesisir pantai Palu yang optimal.

## IV. AGENDA

Kegiatan kunjungan lapangan dan diskusi panel ahli ini akan dilaksanakan pada tanggal 7-9 Agustus 2019, berlokasi di Kota Palu. Adapun rincian kegiatannya adalah sebagai berikut:

Hari,Tanggal	Waktu	Kegiatan	Keterangan
Rabu, 7 Agustus 2019	09.30 – 16.00	Perjalanan Jakarta – Palu	Penerbangan dengan Garuda Indonesia
	19.00 – 21.00	Diskusi Pembukaan Diskusi internal panel ahli terkait perencanaan perlindungan tsunami pesisir Palu dan sekitarnya	Diskusi internal panel ahli di hotel

Kamis, 8 Agustus 2019	08.00 – 12.00	Kunjungan lapangan (seluruh peserta)	1. Kawasan terdampak tsunami: Teluk Palu 2. Lokasi bencana sedimen: Banggah, Salua, Paneki, Poi
	12.00 – 17.00	Paparan dan diskusi masukan dari para panel ahli - Tsunami - Rencana eksperimen - Penanganan bencana sedimen	Kantor Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah (seluruh peserta)
Jumat, 9 Agustus 2019	09.00 – 14.00	- Diskusi lanjutan panel ahli - Penyusunan rekomendasi kebijakan	Kantor Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah (seluruh peserta)
	16.00 – 19.25	Perjalanan Palu – Jakarta	Penerbangan dengan Garuda Indonesia

## V. CATATAN

Pendanaan untuk narasumber (para ahli) yang diundang akan menjadi tanggung jawab Bappenas. Kami berharap panel ahli dapat mempersiapkan bahan-bahan dan informasi yang diperlukan, untuk selanjutnya dapat dijadikan sebagai rekomendasi kebijakan.

## DISKUSI TEKNIS PEMULIHAN INFRASTRUKTUR PASCA BENCANA PROVINSI SULAWESI TENGAH

- Hari/Tanggal : Rabu, 16 Januari 2019  
Tempat : Ruang Rapat Perpustakaan, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional, Badan Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas  
Waktu : Jam 13.00 - 16.00 WIB  
Lampiran : Lampiran Paparan  
Agenda : Pembahasan Pembangunan Infrastruktur untuk Pemulihan dan Pembangunan Wilayah Pascabencana di Sulawesi Tengah
- Dihadiri oleh : Direktorat Sungai Pantai, Direktorat Pengembangan Jaringan SDA (Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat), JICA, ADB Flood Management Engineering Design Team, Pakar dari Ikatan Tsunami Indonesia, Institute Teknologi Bandung, Universitas Gadjah Mada.

Rapat dipimpin oleh Direktur Pengairan dan Irigasi Bappenas, dihadiri oleh perwakilan dari Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Direktorat Sungai Pantai, Direktorat Pengembangan Jaringan Sumber Daya Air), ADB Flood Management Engineering Design, JICA, Tenaga Ahli dan Pakar Gempa dan Tsunami dari akademisi. Tujuan rapat adalah menindaklanjuti diskusi teknis terkait dengan perencanaan desain infrastruktur di wilayah pasca bencana Sulawesi Tengah pada kesatuan perencanaan infrastruktur pengaman pantai di Zona Rawan Bencana Sangat Tinggi (Zona Merah). 2. Pertemuan ini juga ditujukan untuk mempertimbangkan bagaimana struktur tanggul yang optimal dengan kemampuan finansial serta faktor tingkat keamanannya/*safety level*.

Hal-hal penting yang dibahas dalam diskusi ini adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil kajian JICA, kondisi topografi dan geologi di kawasan pesisir Palu dikategorikan dalam 3 kelompok yaitu (i) *Basement Rock*, (ii) *Fan Deposit (Gravel layer)*, (iii) *Beach Sand (Sandbar Sediment)*. Longsoran di kawasan pesisir teridentifikasi di 16 titik dan semuanya terjadi di area *Sandbar Sediment*.
2. Rancangan tanggul JICA berfungsi sebagai pengaman kawasan pesisir dari bencana Tsunami/*Tsunami sea dyke*. Desain konstruksi tanggul mempertimbangkan beberapa faktor diantaranya topografi Teluk Palu, kekuatan gempa, ketinggian gelombang tsunami pada saat terjadinya bencana (28 September 2018) serta daerah tergenang (*inundation area*). Tinggi gelombang Tsunami di sisi Timur Teluk Palu tercatat lebih tinggi mencapai 5 sampai dengan 9 m, sedangkan di sisi Barat Teluk Palu mencapai 3 sampai dengan 7 m.
3. Rancangan tanggul JICA mengacu pada perencanaan tata ruang, penentuan daerah kawasan rawan bencana, serta *multi hazard resistance infrastructure design*. Tsunami sea dyke dapat berfungsi sebagai pembatas area Zona Empat (Zona Merah) yang diarahkan untuk dikosongkan atau sebagai kawasan dengan kepadatan sangat rendah dengan bangunan yang dapat berfungsi sebagai bangunan penyelamat/*evacuation building*. Untuk menghindari erosi dan abrasi dari gelombang

laut di kawasan pesisir, JICA merekomendasikan dibangunnya tanggul pengaman pantai yang bersifat darurat.

4. Total panjang Tsunami sea dyke direncanakan 15 km dibangun sepanjang Teluk Palu mengikuti garis kawasan yang terdapat paling parah dengan typical tinggi tanggul 6 dan 8 m. Jika disandingkan dengan perencanaan tanggul darurat pengaman pantai yang saat ini sedang direncanakan oleh Kementerian Perkerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, terdapat beberapa titik *overlap* yang perlu untuk dikoordinasikan lebih lanjut.
5. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat saat ini sudah melaksanakan perencanaan pembangunan pengaman pantai sepanjang 7 km yang berfungsi sebagai pelindung dari erosi dan abrasi bukan tanggul penahan tsunami. Lokasi tanggul mengikuti trase tanggul lama untuk menghindari banyaknya pembebasan lahan yang diperlukan jika harus dibangun di area baru. Secara teknis, terdapat 2 tipe desain tanggul pengaman.
6. Desain tanggul pengaman pantai direncanakan oleh konsultan bersama -sama dengan stakeholders dibawah koordinasi Direktorat Sungai dan Pantai Kementerian PUPR, antara lain pusat Litbang Sumber Daya Air, Satgas PUPR Palu, yang telah menyelenggarakan:
  - Survey Bathymetry
  - Pendamping Pelaksanaan Survey Pasang Surut
  - Pendamping Pelaksanaan Survey Topografi Pantai
  - Penyusunan Rekomendasi Desain Tipikal Pengamanan Pantai pada segmen Swiss Bell Hotel s/d Kp Nelayan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa diperoleh data stabilitas struktur coastal protection dan lereng alam palung Palu dimana (i) Safety factor (SF) bangunan setelah 5 thn = 3,08, (ii) Displacement = 0,056 m, (iii) Stabilitas lereng alam kondisi static, SF = 1,51, dan (iv) Batas stabilitas lereng aman terhadap gempa dengan PGA= 0,069 g.


7. Tim konsultan perancang desain menyampaikan, secara umum kawasan pesisir ini stabilitasnya tidak aman. Namun untuk periode skala ulang gempa 8 tahun *safety level*nya berada di posisi angka 1. Type bangunan yang digunakan adalah non rigid berupa tumpukan batu gajah (dengan ukuran 200 kg sampai lebih dari 800kg) yang dikombinasikan dengan pemasangan geotekstile.
8. Pakar Tsunami dari Ikatan Ahli Tsunami Indonesia menyampaikan bahwa perencanaan tanggul pengaman pantai terutama yang berfungsi untuk pengaman dari bencana Tsunami harus berdasarkan pada penelitian yang sangat komprehensif, bukan hanya berdasarkan pada bencana Tsunami yang terjadi terakhir. Sebagai salah satu contoh, pada tahun 1938 dan 1968 di daerah Loli-Donggala terjadi Tsunami yang cukup tinggi dan menghancurkan kawasan tersebut. *Tsunami sea dyke* harus direncanakan berdasarkan karakteristik dan potensi bencana yang kemungkinan akan terjadi. Untuk kawasan Teluk Palu sendiri agak sedikit kompleks karena terjadi *samarina slide* dengan gelombang tsunami yang cukup tinggi, sangat local, diperkirakan potensi gempa yang terjadi 7 sampai dengan 7,5 SR dan periode berulang (*return period*) 25 tahun sd 40 tahun.

9. Penggunaan konstruksi dengan menggunakan *rubble mound* juga perlu dipertimbangkan. Berdasarkan pada pengalaman penggunaan *rubble mound breakwater* untuk pengaman pantai di pesisir Pulau Samoa, pada saat terjadi gempa dan Tsunami pada 29 September 2009 material *rubble mound* terhempas oleh gelombang tsunami menghantam dan merobohkan bangunan-bangunan di kawasan pesisir. Dianjurkan untuk menggunakan konstruksi *site pile* dan penguat beton. Untuk itu penggunaan konstruksi *non rigid* dianjurkan untuk menggunakan material yang cukup berat misalnya *elephant stone* atau *tetrapod* dengan ukuran di atas 1,5 sampai 2 ton. Dengan menggunakan konstruksi non rigid salah satunya dengan *rubble mound* dari segi pemeliharaan akan lebih mudah dan murah karena biasanya kerusakan akan terjadi di beberapa titik setempat.
10. Tim pakar juga menyarankan untuk melengkapi data-data yang dijadikan sebagai dasar dalam penetapan rencana desain tanggul pengaman pantai terutama untuk faktor tingkat keamanan (*safety level*). Saat ini Ikatan Ahli Tsunami bekerja sama dengan Kementerian KKP tengah melakukan penelitian dan akan menyamakan hasil penelitian pada tanggal 17 Januari 2019. Data ini dapat diperoleh melalui Kementerian KKP.
11. Tim pakar juga menyampaikan bahwa BNPB dalam penanganan tsunami di Selat Sunda pendekatan yang dilakukan adalah mengkombinasikan penanganan secara struktural dengan menggunakan konstruksi dan penanganan secara vegetasi dengan penanaman tanaman-tanaman jenis tertentu yang mampu memperkuat kawasan pesisir dari gelombang air laut. Dengan tidak diketahuinya kapan akan terjadi pengulangan tsunami, dalam jangka waktu ke depan vegetasi yang ditanam akan semakin besar kuat sementara perkuatan dengan struktur konstruksi akan mengalami penurunan kualitas.
12. Pembangunan *Tsunami Sea Dyke* dengan desain optimum memiliki konseskuensi membutuhkan dukungan dana yang cukup besar dan waktu pengerjaan yang tidak sebentar. Di Indonesia sampai dengan saat ini belum ada bangunan tanggul untuk/tsunami. Investasi yang cukup besar belum terjustifikasi manfaatnya dan akan lebih bermanfaat jika digunakan untuk pembanguana fasilitas lainnya seperti *early warning system* atau fasilitas bangunan evakuasi.
13. Dengan desain ketinggian *Tsunami Sea Dyke* 8 m, maka hal lain yang perlu dipertimbangkan adalah mempertinggi elevasi jalan eksisting serta pembangunan polder. Beberapa pengaman pantai di Pesisir Pulau Bali tepatnya di Pantai Sanur dan Nusa Dua yang dibangun oleh Kementerian PUPR dapat menjadi referensi bangunan pengaman pantai yang cukup baik. Dalam penetapan desain bentuk tanggul diharapkan dapat berkoordinasi dengan stakeholder setempat untuk mendapatkan rancangan disain yang disepakati.
14. Kesimpulan dari rapat adalah sebagai berikut:
  - a. Desain Tsunami Dyke yang sudah dirancang oleh JICA terlalu extensive, perlu pertimbangan kemampuan finansial serta sumber daya pemerintah.
  - b. Konsep *Buildback Better* diarahkan untuk menanggulangi bencana liquifaksi.
  - c. Untuk rancangan desain tanggul pengaman kawasan pesisir Teluk Palu untuk bisa ditinjau kembali. Beberapa type tanggul pengaman di Bali (nusa dua dan sanur)

menggunakan desain yang bagus, bisa digunakan sebagai referensi dalam perencanaan tanggul untuk penanganan pemulihan paska bencana di Palu.

- d. Desain tanggul pengaman kawasan pesisir Palu dapat mengkombinasikan perkuatan dengan menggunakan struktur serta vegetasi. Desain struktur pengaman pantai dioptimalkan untuk dapat difungsikan juga sebagai ruang terbuka publik.
- e. Rapat ini akan ditindaklanjuti dengan rapat teknis yang akan diselenggarakan di Kementerian PUPR.



 <p><b>DIREKTORAT PENGAIRAN DAN IRIGASI</b></p>	<p><b>NOTULENSI RAPAT :</b> Pembangunan Kembali Pesisir Palu dengan Konsep Terintegrasi dan Tangguh</p>
	<p>Tempat : Ruang Uluwatu, Hotel Gran Melia Jakarta Tanggal : 26 Juni 2019 Waktu : 13.00 - Selesai</p>

1. **Pimpinan Rapat** : Kasubdit Sungai, Pantai, Waduk, dan Danau; Kasubdit Kelembagaan Sarana dan Prasarana Sumber Daya Air Direktorat Pengairan dan Irigasi Bappenas
2. **Agenda pembahasan** : Koordinasi Perencanaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Infrastruktur Perlindungan Kawasan Pesisir Pasca Bencana Gempa dan Tsunami di Provinsi Sulawesi Tengah
3. **Peserta Rapat** : Terlampir

**4. Pokok-pokok Diskusi: (paparan terlampir)**

Diskusi dibuka oleh Bappenas, dengan menjelaskan kembali proses rekonstruksi dan rehabilitasi pesisir Palu yang direncanakan. Bappenas mengharapkan agar konsep yang dibuat dapat terpadu dan meningkatkan ketahanan pesisir Palu.

**Pemaparan Konsep Perlindungan Pantai dan Tsunami  
Satgas Bencana Kementerian PUPR**

- Berdasarkan pengalaman pada kasus *sea defense* Pulau Nipa dan *land subsidence* Semarang, dilakukan kombinasi antara *hard structure* dan *soft structure* untuk merehabilitasi kawasan pesisir, dalam hal ini dengan memanfaatkan vegetasi tanaman bakau.
- Karakteristik tsunami di Teluk Palu : disebabkan oleh banyaknya sumber tsunami dan bersifat *localize* (ketinggian tsunami berbeda di setiap daerah), penurunan tanah pesisir akibat likuifaksi, serta waktu penggenangan yang relatif cepat (4 menit) dengan tinggi genangan maksimum 6,5 meter.
- Jalan yang berada di pinggir pantai merupakan jalur penting transportasi logistik. Jalan tersebut untuk saat ini memiliki nilai *Vouolume Capacity Ratio* 0.85, sehingga sudah hampir jenuh. Untuk mengurangi kejenuhan, direncanakan pembangunan *ringroad*, namun memiliki jalur tempuh lebih panjang, yaitu sepanjang 51 km. Sehingga untuk mencapai pembangunan infrastruktur optimal, perlindungan tsunami direncanakan supaya terintegrasi dengan jaringan jalan dalam kebutuhan jalur logistik.
- Pelindung pantai sebaiknya memiliki tinggi yang optimal, dengan mempertimbangkan aspek keamanan dan keindahan. Pelindung yang terlalu tinggi dikhawatirkan akan mengurangi keindahan Pantai Talise.

- Selain perlunya infrastruktur perlindungan tsunami, juga tidak kalah penting adalah pengaturan bangunan di area rawan tsunami. Bangunan akan menjadi komponen penting dalam perencanaan evakuasi bencana tsunami. Pilot pembangunan bangunan tahan tsunami dan gempa akan dilakukan pada kompleks kampus IAIN.
- Secara umum, strategi yang diupayakan untuk Teluk Palu yaitu dengan mengoptimalkan seluruh potensi dan mengintegrasikan antara *hard structure*, *soft structure* (vegetasi) dan transportasi logistik, tata ruang, serta *building regulation*.

## JICA

- Asistensi JICA untuk proses rekonstruksi dan rehabilitasi Sulawesi Tengah meliputi:
  - Penataan ruang, yaitu zonasi strategis berdasarkan zona rawan bencana, regulasi penggunaan lahan dan regulasi penataan bangunan
  - Pemulihan mata pencaharian penduduk
  - Penilaian bahaya bencana, dan
  - Perencanaan infrastruktur yang tangguh (rekonstruksi dan rehabilitasi)
- Berdasarkan pengalaman penanggulangan tsunami di Jepang, digunakan konsep *Build Back Better* untuk proses rehabilitasi pasca bencana. Pengurangan resiko bencana di Jepang dilakukan dengan pendekatan Penanggulangan Non-Struktural dan Struktural •
  - Penanggulangan non struktural meliputi:
    - Traditional Local Wisdom* → ketika terjadi tsunami, maka setiap orang harus mengevakuasi diri sendiri terlebih dahulu, di area terdampak dibangun monumen yang menunjukkan titik tertinggi tsunami sebagai monumen peringatan.
    - Evacuation Drill* → latihan evakuasi di sekolah-sekolah di Jepang.
    - Hazard Map & Sign* → penanaman pengetahuan tsunami
  - Penanggulangan struktural:
    - Dilakukan dengan membangun dua lapisan tanggul dan *elevated road* untuk mengurangi energi tsunami dan menyelamatkan banyak nyawa. Berdasarkan pengalaman, ketika  $H > 0,5T$  maka tingkat kematian akan turun secara drastis. (H: tinggi tanggul, T: tinggi tsunami).
- Terkait dengan Proposal JICA mengenai konsep penanggulangan tsunami di Palu, diajukan 9 *point for discussion* yang diajukan untuk dibahas, meliputi:
  1. Penanggulangan untuk menguatkan proses evakuasi harus dilakukan.
    - Tsunami Palu yang disebabkan oleh longsoran memiliki *golden time* 4 menit sehingga proses evakuasi membutuhkan waktu yang sangat cepat dan peringatan tsunami saja tidak cukup.
  2. Data tsunami tahun 2018 (7,5 magnitude; tinggi gelombang 1-9m) dianggap cocok untuk dijadikan dasar penanggulangan target tsunami • Walaupun terdapat 5 kali tsunami besar yang terjadi di Sulawesi, kebenaran datanya tidak dapat dikonfirmasi.
  3. Teluk Palu Selatan harus diprioritaskan terlebih dahulu untuk penanggulangan struktural.

Hal ini mempertimbangkan tingginya kepadatan populasi dan bangunan serta luasnya daerah genangan di sana. Penanggulangan dikombinasikan antara langkah-langkah struktural dan non-struktural. Daerah prioritas untuk *structural countermeasures* yang ditetapkan yaitu 4 km di Teluk Palu. Ketinggian tanggul dibuat tidak terlalu tinggi, dan dari sisi darat diambil langkah tertentu untuk meminimalisir genangan.

4. Batas toleransi tinggi tsunami setelah diredam dibatasi pada tinggi 1 meter. Ketika aliran tsunami lebih dari 1m maka resiko korban jiwa dan kerusakan infrastruktur akan besar.
5. Konsep penanggulangan harus dikombinasikan antara langkah struktural dan non-struktural untuk memanfaatkan setiap karakteristik dengan sebaik-baiknya.

Kawasan pesisir akan dizonasi menjadi beberapa bagian, yaitu *prohibited zone* (50-80 meter dari tepi pantai), *restricted zone*, *controlled zone* dan *promoted zone*.

6. Ketinggian *elevated road* harus ditentukan dengan pertimbangan lebih lanjut. JICA akan mencoba mengurangi ketinggian *elevated road* dengan mempertimbangkan efek vegetasi serta dengan pemeriksaan perhitungan (review tanda air, dll). Konsep *elevated road*: kombinasi dengan vegetasi untuk mengurangi energi tsunami.
7. Penambahan area pantai untuk vegetasi hanya dapat dipertimbangkan di sisi barat Teluk Palu Selatan. Sementara itu, sisi timur dapat dipertimbangkan untuk hutan bakau kurang dari 10 m tanpa reklamasi. Hal ini dikarenakan sisi timur memiliki batimetri yang curam.

Penambahan area ini, lebar belt (vegetasi) harus disesuaikan dengan kondisi slope. Teluk Palu terbagi menjadi dua area, yaitu *west side* (daerah dengan slope gentle) dan *east side* (daerah dengan slope curam). Penanaman vegetasi memiliki pengaruh yang tidak terlalu signifikan untuk menurunkan energi tsunami, namun signifikan untuk mengurangi *splash*.

8. Untuk membuat kombinasi penanggulangan terbaik, diperlukan analisis efek dan kondisi vegetasi secara kuantitatif, dan menjalankan prosedurnya.

Beberapa item yang harus diuji jika mangrove dianggap vegetasi yang cocok untuk langkah mitigasi adalah: ketersediaan area yang sesuai, waktu, biaya, kemungkinan jika vegetasi tidak dapat bertahan terhadap longsor, serta dampak lingkungan yang ditimbulkan.

9. Beberapa bagian *coastal protection* (yang didanai ADB) harus diselaraskan dengan reklamasi untuk vegetasi dan *elevated road*. Konsep sebisa mungkin menghindari pembangunan yang terlalu banyak ke sisi darat, tapi sebisa mungkin dekat dengan pantai.

#### **ADB**

- Parameter yang digunakan untuk desain *coastal protection* yaitu *alignment*, sesuai garis pantai pasca kejadian tsunami. Hal ini dikarenakan pasca tsunami terjadi pergeseran garis pantai di Teluk Palu.

- Terdapat dua tipe desain *coastal protection* (gambar teknis pada paparan terlampir). Jika mengacu pada desain tersebut, lokasi yang membutuhkan pembebasan lahan hanya 2 persil.
- *Coastal protection* di sisi barat memiliki panjang 2,450 m, sementara di sisi timur sepanjang 4,290 m. Upaya harmonisasi kemungkinan bisa dilakukan di sisi barat (kombinasi dengan vegetasi), sedangkan di sisi timur akan tetap.

### **Diskusi**

#### **Pak Arie S. Moerwanto, Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulteng**

Pak Arie mengharapkan adanya kesepakatan mengenai ada tidaknya penambahan garis pantai, juga kesepakatan *coastal protection* di area mana. Selain itu juga diharapkan adanya kesepakatan terkait *safety level* yang akan dipakai.

#### **Pemerintah Daerah Sulawesi Tengah**

Masyarakat perlu dilibatkan dalam langkah-langkah harmonisasi Teluk Palu. Harapan masyarakat Sulteng yaitu rekonstruksi tidak banyak mengubah kondisi alam, mempertimbangkan sejarah, fungsi, dan visi kota Palu. Selain itu, diperlukan adanya kepastian ruang di sisi pantai, karena masyarakat banyak yang sudah mulai membangun kembali, sementara JICA dan ADB menyatakan bahwa area tersebut steril.

#### **Pak Gegar S. Prasetya, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia**

- Tidak sepatutnya dengan tinggi level desain oleh JICA. *Source* gempa di Palu tiap waktunya berbeda, sehingga tidak bisa hanya mengambil data 2018.
- Data pemetaan Teluk Palu menunjukkan ada 14 lokasi yang menjadi sumber, tapi hingga saat ini tidak mampu mengetahui sumber mana yang menyebabkan tsunami 2018.
- Untuk desain ADB, standar *coastal protection* untuk daerah rawan tsunami berbeda dengan *coastal protection* erosi, terutama pada material infrastruktur.
- Pada dasarnya tidak menentang *hard structure* tapi mengharapkan agar tanggul didesain dengan baik dan aman.

#### **Bapak Widjo Kongko, BPPT**

Bapak Widjo Kongko memaparkan analisis beliau terkait keamanan wilayah di belakang sabuk bakau yang cukup tebal. Dari analisis tersebut, ditemukan bahwa area dengan perlindungan hutan bakau lebih aman terhadap bahaya tsunami dibandingkan yang tidak terlindungi. Dalam paparan juga ditunjukkan, bahwa secara historis, banyak bakau tumbuh di pesisir Palu, dan bisa jadi untuk dihidupkan kembali.

#### **Bapak Andoyo, ITB**

Pak Andoyo memberikan opini terkait bagaimana kebijakan rekonstruksi dan rehabilitasi pesisir Palu sudah berdasar pertimbangan yang cukup matang, yang dilihat dari berbagai aspek.

Pak Andoyo juga menyampaikan bahwa pelindung pantai tidak akan pernah didesain untuk perlindungan tsunami, karena kedua infrastruktur tersebut memiliki fungsi yang berbeda.

### **Bapak Abdul Muhari, Kementerian Kelautan dan Perikanan**

Pak Abdul Muhari menjelaskan bahwa KKP sudah memiliki banyak pengalaman dengan penanaman maupun restorasi bakau. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah restorasi mangrove, tanpa perlu menggunakan lahan eksisting, melainkan dengan menambah garis pantai menggunakan proses alami.

#### **5. Kesimpulan dan Tindak Lanjut:**

1. Perlunya penetapan segera terkait kebijakan pengelolaan wilayah Pesisir Palu. Hal ini sangat terkait dengan arah kebijakan perizinan tata ruang. Dikhawatirkan apabila keputusan tidak segera diambil, masyarakat akan melakukan pembangunan kembali tanpa adanya kontrol.
2. Kebijakan untuk konsep desain perlindungan tsunami, yang terpadu antara kepentingan transportasi (berupa jalan logistik) dengan tetap mempertahankan keindahan Pantai Talise supaya tetap terjaga juga disepakati menjadi sebuah kebijakan yang baik.
3. Diskusi panel menyepakati bahwa untuk pembangunan kembali pesisir Palu dengan mempertimbangkan pengurangan resiko bencana tsunami, maka akan menggunakan pendekatan infrastruktur 'abu-abu' dan hijau. Tsunami tidak akan dilawan melainkan dengan pengurangan energi tsunami oleh kombinasi infrastruktur tersebut.
4. Pembangunan kembali infrastruktur hijau dapat menggunakan konsep *extended shoreline* dengan memodifikasi wilayah pantai supaya area vegetasi bisa kembali melalui proses alami.
5. Terdapat beberapa kejadian tsunami di Teluk Palu, baik pada tahun 2018 maupun kejadian-kejadian sebelumnya. Dari kejadian tersebut, dapat menjadi referensi dalam penentuan level keamanan perlindungan tsunami. Akan tetapi, level keamanan ini sangat berkaitan erat dengan biaya pembangunan. Sehingga akan ditentukan kebijakan terkait level keamanan yang paling optimal, dengan tetap mempertimbangkan resiko, biaya dan keindahan tata ruang. Dalam kaitan level keamanan ini, akan dilaksanakan diskusi terbatas dengan pakar nasional untuk menyepakati *source of tsunami* dalam rangka pemilihan level keamanan terhadap tsunami.
6. Keamanan dari konsep desain sendiri akan melalui uji pemodelan laboratorium, yang akan dilaksanakan oleh Balai Litbang Pantai – Kementerian PUPR, BPPT bersama dengan JICA.

#### **6. Lampiran Bahan Paparan**

Bahan paparan dapat diunduh melalui link <http://bit.ly/koordinasisulteng>



**KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/  
BADAN PERTANAHAN NASIONAL  
DIREKTORAT JENDERAL TATA RUANG**

Jalan Raden Patah I Nomor 1, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Kode Pos 12110  
Telp.021-7264112 : [www.atr-bpn.go.id](http://www.atr-bpn.go.id)

Nomor : 373/UND-200.13.PB.01/IX/2019 Jakarta, 1 Oktober 2019  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : Undangan Rapat Pembahasan Teknis Peta Zona Ruang Rawan  
Bencana Kota (ZRB) Palu dan Sekitarnya.

Yth. Bapak/Ibu/Sdr. (daftar undangan terlampir)  
di Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan revisi RTRW dan penyusunan RDTR wilayah terdampak bencana di Provinsi Sulawesi Tengah telah dilakukan pendetailan Peta ZRB menggunakan data-data dan peta-peta update dengan skala 1:25.000 s.d. 1:5.000. Untuk itu, kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir pada Rapat Pembahasan Teknis Peta Zona Ruang Rawan Bencana (ZRB) Kota Palu dan sekitarnya yang akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Jumat, 4 Oktober 2019  
Waktu : 13.30 WIB - selesai  
Tempat : Hotel Ambhara  
Jl. Iskandarsyah Raya No. 1, Kecamatan Kebayoran Baru,  
Jakarta Selatan

Untuk informasi kehadiran dan keterangan lebih lanjut, dapat menghubungi Sdr. Rianto (No. HP. 082141170391) atau melalui email [bimtek3taru@gmail.com](mailto:bimtek3taru@gmail.com).

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan  
Pemanfaatan Ruang Daerah



Reny Windyawati, ST, M.Sc  
NIP. 197111221997032001

Tembusan:

- Direktur Jenderal Tata Ruang (sebagai laporan).

Lampiran I  
Nomor :  
Tanggal :  
Perihal : Undangan Rapat Pembahasan Teknis Peta Zona Ruang Rawan  
Bencana Kota (ZRB) Palu dan Sekitarnya.

### **Daftar Undangan**

#### **I. Kementerian/Lembaga**

1. Direktur Tata Ruang dan Pertanahan, Kementerian Negara Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas.
2. Direktur Pengurangan Resiko Bencana, Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
3. Direktur Penataan Kawasan, Kementerian Agraria dan Tata Ruang/ Badan Pertanahan Nasional.
4. Kepala Badan Pengembangan Infrastruktur Wilayah, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
5. Kepala Pusat Sumber Daya Air Tanah Geologi Lingkungan, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
6. Kepala Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
7. Kepala Pusat Seismologi Teknik Geofisika Potensial dan Tanda Waktu, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
8. Kepala Pusat Studi Gempa Nasional (PUSGEN), Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
9. Kepala Kantor Wilayah Badan Pertanahan Nasional Provinsi Sulawesi Tengah, Kementerian Agraria dan Tata Ruang/ Badan Pertanahan Nasional.
10. Kasubdit Penataan Kawasan Baru, Direktorat Penataan Kawasan.
11. Kasubdit Penataan Kawasan Perkotaan, Direktorat Penataan Kawasan.
12. Kasubdit Penataan Kawasan Pedesaan, Direktorat Penataan Kawasan.
13. Kasubdit Penataan Kawasan Ekonomi, Direktorat Penataan Kawasan.
14. Kasubdit Perencanaan dan Kemitraan, Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah.
15. Kasubdit Pembinaan Wilayah I, Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah.
16. Kasubdit Pembinaan Wilayah II, Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah.
17. Kasubdit Pembinaan Wilayah III, Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah.
18. Kasubdit Pembinaan Wilayah IV, Direktorat Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah.

#### **II. Pemerintah Daerah**

1. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Provinsi Sulawesi Tengah.
2. Kepala Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang (BMPR) Provinsi Sulawesi Tengah.
3. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kota Palu.
4. Kepala Dinas Penataan Ruang dan Pertanahan Kota Palu.

5. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Sigi.
6. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi.
7. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kabupaten Donggala.





KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3101984; FAKSIMILE (021) 3926249  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Nomor : 15753 /Dt.2.3/11/2019 Jakarta, 15 November 2019  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Undangan *Wrap Up Meeting - EERI*  
*Reconnaissance Visit to Palu*

Yth.

(Daftar Terlampir)

di Tempat

Dalam rangka menindaklanjuti arahan Presiden RI agar mengutamakan *scientific-based disaster policy* yang melibatkan pakar, Kementerian PPN/Bappenas terbuka dalam menerima saran kebijakan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami bermaksud memberikan pendampingan kepada *Earthquake Engineering Research Institute (EERI)* dalam menjalankan penelitiannya di Indonesia.

*Earthquake Engineering Research Institute (EERI)* merupakan suatu organisasi internasional yang memperhatikan pemahaman multidisiplin terkait penyebab dan dampak bencana gempa bumi. Melalui program *Learning from Earthquakes (LFE)*, EERI melaksanakan tinjauan lapang untuk belajar tentang fenomena gempa bumi dan pengaruhnya terhadap masyarakat. Bersamaan dengan surat permohonan pendampingan kepada Pemerintah Indonesia, EERI bermaksud meninjau peristiwa gempa bumi dan tsunami Palu yang berpotensi memberikan pelajaran signifikan mengenai ketahanan menghadapi bencana, khususnya yang berkaitan dengan adaptasi terhadap risiko tinggal di daerah yang secara geologis berbahaya.

Sehubungan dengan telah dilaksanakan pendampingan EERI dalam peninjauan lapangan di Kota Palu dan sekitarnya terkait perihal tersebut, kami bermaksud mengundang Saudara/i pada rapat yang akan diselenggarakan pada:

Hari, Tanggal : Jum'at, 22 November 2019  
Waktu : 13.30 WIB – Selesai  
Tempat : Ruang Annex, Gedung Rektorat Institut Teknologi Bandung lantai 3.  
Jl. Tamansari No 64  
Agenda : *Wrap Up Meeting: Asistensi EERI untuk Peninjauan Lapangan*  
terhadap Bencana di Sulawesi Tengah

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Daerah Tertinggal,  
Transmigrasi dan Perdesaan  
  
Dr. Velix V. Wanggai, S.IP. MPA

**Tembusan Kepada Yth.:**

Bapak Deputi Bidang Pengembangan Regional

4-739

Lampiran Surat Nomor: 15753 /Dt.2.3/11/2019

## DAFTAR UNDANGAN

### **Badan Perencanaan Pembangunan Nasional**

1. Direktur Tata Ruang dan Pertanahan;
2. Direktur Perumahan, Perkotaan Dan Permukiman;
3. Dr. Suprayoga Hadi, Perencana Ahli Utama;

### **Badan Nasional Penanggulangan Bencana**

4. Direktur Fasilitasi Penanganan Korban dan Pengungsi;
5. Direktur Perencanaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi;
6. Direktur Pemulihan Dan Peningkatan Fisik;
7. Direktur Pemulihan Dan Peningkatan Sosial Ekonomi dan SDA;

### **Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat**

8. Direktur Keterpaduan Infrastruktur Permukiman;
9. Direktur Perencanaan Penyediaan Perumahan;
10. Kepala Pusat Perumahan dan Permukiman;
11. Kepala Pusat Studi Gempa Nasional (PuSGeN);
12. Kepala Badan Pengembangan Infrastruktur Wilayah;
13. Ketua Satuan Tugas Penanggulangan Bencana Provinsi Sulawesi Tengah;
14. Ir. Lutfi Faisal, PuSGeN/Balitbang Puskim;
15. Prof. Masyhur Irsyam, PuSGeN/ITB;
16. Dr. Irwan Meilano, PuSGeN/ITB;
17. Dr. Nuraini Rahma Hanifa, PuSGeN/ITB;

### **Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional**

18. Direktur Pemanfaatan Ruang;
19. Direktur Penataan Kawasan;

### **Kementerian Sosial**

20. Direktur Perlindungan Sosial Korban Bencana Alam;

### **Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral**

21. Kepala Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi;
22. Kepala Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan;
23. Kepala Pusat Survei Geologi;

### **Mitra Pembangunan**

24. JICA;

### **Mitra Akademis/Universitas**

25. Dr. Tubagus Furqon, Institut Teknologi Bandung;
26. Prof. Widjojo Prakoso, Universitas Indonesia.



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA**  
**DIREKTORAT BINA PENATAAN BANGUNAN**  
Jl. Pattimura No.20 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Telp/Fax. 021-7226220

Nomor : UM.0102-Cb/2259 Jakarta, 20 November 2019  
Lampiran : 3 (tiga) berkas  
Hal : Undangan *Workshop* Peningkatan Kapasitas  
*Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi  
dan Rekonstruksi pasca bencana Provinsi  
Sulawesi Tengah

Kepada Yth.

(daftar undangan terlampir)

di

tempat

Dalam rangka pelaksanaan kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana di Provinsi Sulawesi Tengah, kami bermaksud mengundang Bapak/Ibu untuk hadir pada kegiatan *Workshop* Peningkatan Kapasitas *Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi pasca bencana Provinsi Sulawesi Tengah yang akan diselenggarakan pada:

Hari/tanggal : Selasa - Kamis, 3 - 5 Desember 2019

Waktu : Pukul 10.00 WIB – selesai (jadwal acara terlampir)

Tempat : Rama Garden Hotel, Palu.

Jl. Tj. Santigi No.26, Lolu Sel., Kec. Palu Sel., Kota Palu, Sulawesi Tengah 94111

Acara : *Workshop* Peningkatan Kapasitas *Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Provinsi Sulawesi Tengah

Untuk kehadirannya mohon dapat disampaikan melalui lembar konfirmasi (terlampir) paling lambat hari **Rabu tanggal 27 November 2019** kepada panitia a.n (Mimindiana 081286451112 dan Putri Kuntiani 081823789177). Peserta mohon mempelajari dan membawa materi yang sudah diberikan melalui Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah. Mohon kehadirannya atau diwakili personel yang kompeten di bidang penyelenggaraan bangunan gedung.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadirannya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Bina Penataan Bangunan,

  
Ir. Diana Kusumastuti, MT

NIP. 19670717 1996 032 002

Tembusan Yth :

1. Direktur Jenderal Cipta Karya (sebagai laporan).
2. Arsip

## Lampiran 2

Nomor : UM.02.06-Cb/

Tanggal : November 2019

---

Daftar Undangan *Workshop* Peningkatan Kapasitas *Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi pasca bencana Provinsi Sulawesi Tengah 26 – 28 November 2019:

1. Kasatgas Penanggulangan Bencana PUPR Sulawesi Tengah
2. Kepala Dinas Tata Ruang dan Pertanahan Kota Palu (10 orang)
3. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kab. Sigi (5 orang)
4. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kab. Donggala (5 orang)
5. Kepala Sub Direktorat Kawasan Permukiman Wilayah III, Direktorat Pengembangan Kawasan Permukiman, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR (2 orang)
6. Kepala Sub Direktorat Standarisasi dan Kelembagaan, Direktorat Bina Penataan Bangunan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR (2 orang)
7. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah
8. Kepala Balai Litbang Bahan dan Struktur Bangunan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian PUPR (2 orang)
9. Kepala Seksi Bangunan Gedung Negara, Sub Direktorat Bangunan Gedung, Direktorat Bina Penataan Bangunan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR
10. Kepala Seksi Bangunan Gedung Umum, Sub Direktorat Bangunan Gedung, Direktorat Bina Penataan Bangunan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR
11. Dr. Aksa H. Mardani, S.T., MM
12. Zulkarnain, S.T.
13. Zulfikar, S.T.
14. Friscarona Hariyanto, S.T., MURP., M.Eng.
15. Esty Wahyuningtyas, S.T., M.Eng.
16. Firdaus Akbar, S.T.
17. Satuti Catur Murwani, S.Sos., M.Si.
18. Mimindiana Roesmintaningsih, S.E
19. Cahyani Ainin Azizah, S.T., M.T.
20. Ekkywona Rumiazizah Novanandini, S.T.
21. Sigit Syahroni, S.T.
22. Prayudi Satriavi, S.T.
23. Putri Kuntiani, A.Md.
24. JICA Study Team (4 orang)

**Lampiran 1**

Nomor : UM.01.02-Cb/2259  
 Tanggal : 20 November 2019

Susunan Acara *Workshop* Peningkatan Kapasitas *Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Provinsi Sulawesi Tengah

Waktu	Acara	Keterangan
<b>Selasa, 3 Desember 2019</b>		
10.00 – 12.00	Registrasi	Panitia
12.00 – 13.00	Makan Siang / <i>Check in hotel</i>	Panitia
13.00 – 13.05	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Panitia
13.05 – 13.15	Pembukaan	Ferdinand Kana Lo, S.T., M.T. (Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah)
13.15 – 13.20	Pembacaan Doa	Panitia
13.20 – 14.50	Peraturan Menteri PUPR No. 29 tahun 2006 tentang Pedoman Persyaratan Teknis Bangunan Gedung	Budi Prastowo, S.T., M.T (Kepala Subdit Bangunan Gedung)
14.50 – 16.20	Persyaratan Pokok Rumah Sederhana Tahan Gempa	Ir. Johannes Wahyu Kusumosusanto, MUM (Kepala Sub Direktorat Standarisasi dan Kelembagaan)
<b>Rabu, 4 Desember 2019</b>		
09.00 – 09.30	Penjelasan awal <i>Workshop</i>	Mr. Kudo (Group Besar)
09.30 – 10.15	<i>Brainstorming</i> permasalahan	JICA Study Team (dibagi 3 group)
10.15 – 10.30	Pembuatan list permasalahan	Mr. Kudo (Group Besar)
10.30 – 11.30	Isu aktual dan Solusi	JICA Study Team (dibagi 3 group)
11.30 – 12.30	Pembahasan isu aktual dan solusi	Mr. Kudo (Group Besar)

12.30 – 13.30	ISHOMA	-
13.30 – 15.00	Pembahasan IMB (Izin Mendirikan Bangunan)	Mr. Kudo (Group Besar)
15.00 – 16.30	Strategi implementasi solusi - Group 1: Pengecekan desain dan IMB - Group 2: Pemeriksaan Konstruksi - Group 3: Prosedur SLF	JICA Study Team (dibagi 3 group)
16.30 – 16.50	Kesimpulan hari pertama	Mr. Kudo (Group Besar)
<b>Kamis, 5 Desember 2019</b>		
09.00 – 09.30	Penjelasan umum tentang hari kedua	Mr. Kudo (Group Besar)
09.30 – 10.45	<i>Action Plan</i> untuk implementasi solusi	JICA Study Team (dibagi 3 group)
10.45 – 12.00	<i>Sharing Action Plan</i>	Mr. Kudo (Group Besar)
12.00 – 13.00	ISHOMA / <i>check out</i>	-
13.00 – 14.30	Pembahasan manual dan panduan	JICA Study Team (dibagi 3 group)
14.30 – 15.30	Mengumpulkan hasil pembahasan dan panduan	Mr. Kudo (Group Besar)
15.30 – 16.00	Menyepakati hasil pembahasan dan panduan	Mr. Kudo (Group Besar)
16.00 – 16.50	Kesimpulan	Mr. Kudo (Group Besar)
16.50 – 17.00	Penutup	Ferdinand Kana Lo, S.T., M.T. (Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah)

## FORM KONFIRMASI KEHADIRAN PESERTA

*Workshop Peningkatan Kapasitas Construction Quality Control untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi pasca bencana Provinsi Sulawesi Tengah*

---

NAMA :

JENIS KELAMIN :

INSTANSI :

ALAMAT :

NO. TELP/HP :

EMAIL :

Menyatakan:

Bersedia

Tidak Bersedia

Hadir dalam acara *Workshop Peningkatan Kapasitas Construction Quality Control* untuk Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Provinsi Sulawesi Tengah yang dilaksanakan pada tanggal 3 – 5 Desember 2019.

Lembar konfirmasi mohon dikembalikan kepada panitia atau konfirmasi langsung melalui telp/sms kepada:

Subdit Bangunan Gedung

Email: [subditbg@gmail.com](mailto:subditbg@gmail.com)

Telpon/sms/wa : Sdri. Mimindiana (081286451112) dan Sdri. Putri (081289789177)

Materi dapat diunduh di [bit.ly/workshopjicasulteng](https://bit.ly/workshopjicasulteng)

Untuk keterangan lebih lanjut dapat menghubungi Sdri. Mimindiana (081286451112) dan Sdri. Putri (081289789177)



KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 13 Desember 2019

Nomor : 17732 /Dt.6.1/12/2019  
Perihal : Undangan FGD Hasil Kajian Risiko Bencana Tsunami  
Lampiran : 2 (dua) berkas

Kepada Yth.  
Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan rekomendasi kebijakan di bidang rekonstruksi dan rehabilitasi pesisir yang terintegrasi dan tangguh bencana, dan sehubungan dengan pelaksanaan kajian Potensi Tsunami di Wilayah Kepulauan Indonesia dengan Tinjauan Khusus untuk Wilayah Teluk Palu oleh Tim Ahli Tsunami, diharapkan kehadiran Saudara/i dalam pertemuan yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 17 Desember 2019  
Waktu : 12.00 s/d 17.00 WIB (didahului makan siang)  
Tempat : Bloom Room Gd. Icon, Hotel Morrissey  
Jalan KH. Wahid Hasyim No.70 Jakarta Pusat  
Agenda : Review dan rekomendasi kebijakan nasional pengurangan risiko bencana tsunami

Terlampir kami sampaikan Kerangka Acuan Kerja kegiatan.

Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi melalui e-mail: [diaanazmi@gmail.com](mailto:diaanazmi@gmail.com) dan WhatsApp dengan nomor +6281225721270. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi  
Selaku Ketua Kelompok Kerja II Bidang  
Pemulihan Infrastruktur Wilayah

Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

1. Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas;
2. Bapak Deputi Bidang Pengembangan Regional, Kementerian PPN/Bappenas.





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran  
Surat Nomor : 17732/Dt.6.1/12/2019  
Tanggal : 13 Desember 2019

**Kepada Yth.**

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

1. Arie Setiadi Moerwanto, Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah;
2. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kebijakan Luar Negeri;
3. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen SDA;
4. Direktur Pengembangan Jaringan Jalan, Ditjen Bina Marga;
5. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air, Balitbang;
6. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan, Balitbang;
7. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, Balitbang;
8. Kepala Pusat Pengembangan Kawasan Strategis, BPIW;

**Kementerian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional**

9. Direktur Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah, Ditjen Tata Ruang;

**Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman**

10. Asisten Deputi Lingkungan dan Kebencanaan Maritim;

**Kementerian Kelautan dan Perikanan**

11. Direktorat Pendayagunaan Pesisir dan Pulau Pulau Kecil, Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut;
12. Kepala Pusat Riset Kelautan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan;

**Badan Nasional Penanggulangan Bencana**

13. Direktur Pemulihan dan Peningkatan Fisik, Kedeputan Rehabilitasi dan Rekonstruksi;
14. Direktur Pengurangan Risiko Bencana, Kedeputan Pencegahan dan Kesiapsiagaan;

**Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika**

15. Kepala Pusat Gempa Bumi dan Tsunami, Kedeputan Bidang Geofisika;
16. Kepala Pusat Seismologi Teknik, Geofisika Potensial dan Tanda Waktu, Kedeputan Bidang Geofisika;



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

**Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia**

17. Kepala Pusat Penelitian Geoteknologi, Kedeputusan Bidang Ilmu Pengetahuan Kebumihan;

**Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi**

18. Kepala Pusat Teknologi Reduksi Risiko Bencana;

**Kementerian PPN/Bappenas**

- 19. Direktur Daerah Tertinggal, Transmigrasi dan Pedesaan;
- 20. Direktur Tata Ruang dan Pertanahan;
- 21. Direktur Perkotaan dan Permukiman;
- 22. Direktur Industri, Pariwisata dan Ekonomi Kreatif;
- 23. Direktur Pengembangan Wilayah dan Kawasan;
- 24. Direktur Kelautan dan Perikanan;
- 25. Direktur Lingkungan Hidup;

**Mitra Pembangunan**

- 26. ADB Indonesia Resident Mission and TA ADB for Palu;
- 27. JICA Grant Aid Team;

**Tim Ahli Nasional**

- 28. Gegar S. Prasetya, M.Sc, Ph.D, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia;
- 29. Dr. Abdul Muhari, S.Si, MT, Badan Nasional Penanggulangan Bencana;
- 30. Dr. Ir. Danny Hilman Natawidjaja, M.Sc, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
- 31. Dr. Wahyu Triyoso, Institut Teknologi Bandung;
- 32. Dr. Mudrik Daryono, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
- 33. Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
- 34. Dr. Ir. Dinar Catur Istiyanto, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
- 35. Dr. Eng. Ir. Rahman Hidayat, M.Eng, Kemenko Bidang Kemaritiman;
- 36. Dr.-Ing. Semeidi Husrin, ST, M.Sc, Kementerian Kelautan dan Perikanan.

**KERANGKA ACUAN KERJA**  
**FOCUS GROUP DISCUSSION**  
**STUDI POTENSI TSUNAMI DI WILAYAH KEPULAUAN INDONESIA DENGAN TINJAUAN**  
**KHUSUS UNTUK WILAYAH TELUK PALU SERTA UPAYA MITIGASI RISIKONYA**

## **1. LATAR BELAKANG**

Tsunami di Indonesia menjadi sebuah pemahaman bersama setelah sebuah kejadian mega menerjang Aceh pada 2004. Dalam dua dekade terakhir, tercatat beberapa kejadian tsunami besar seperti yang terjadi di Pangandaran, Mentawai, Banten dan terakhir di Palu. Ancaman kejadian tsunami sendiri sebenarnya sudah terjadi sejak lama. Bencana ini umumnya dipicu oleh terjadinya gempa bumi di laut yang menyebabkan pergeseran secara vertikal di dasar laut. Selain gempa bumi, letusan gunung api aktif juga dapat memicu terjadinya tsunami, sebagaimana tercatat pada 1883 ketika Gunung Krakatau meletus dan mengakibatkan 36.000 jiwa meninggal.

Sebaran distribusi gempa yang terjadi di wilayah kepulauan Indonesia dari zona-zona subduksi dan patahan menunjukkan bahwa tidak ada satu celah pun di wilayah pesisir pulau-pulau yang berada di dalam wilayah Indonesia yang benar-benar *'aman'* jika terjadi gempa yang menimbulkan tsunami (Prasetya, 2019). Hal ini membuktikan bahwa Indonesia merupakan negara dengan risiko tsunami sangat tinggi. Masih terdapat risiko besar yang mengintai ke depannya. Pembelajaran mengenai pengelolaan risiko tsunami sendiri sudah diperoleh dari rekonstruksi Aceh pada tahun 2004. Saat ini, pemerintah tengah berupaya melakukan rekonstruksi wilayah terdampak bencana di Sulawesi Tengah. Tidak hanya membangun kembali, tetapi juga berupaya agar wilayah tersebut menjadi lebih tangguh bencana.

Dalam rangka pemulihan kehidupan masyarakat terdampak bencana Sulawesi Tengah, pemerintah berupaya untuk melakukan pembangunan kembali, baik dari sisi pembangunan manusia, sosial ekonomi, maupun infrastruktur fisik. Berbagai kegiatan untuk memperoleh perencanaan pembangunan yang terbaik telah banyak diupayakan, di antaranya melalui kerjasama berbagai pihak, termasuk mitra pembangunan dan para ahli nasional maupun internasional. Proses perencanaan masih terus berlanjut, dan seluruh pihak menyepakati bahwa seharusnya upaya tidak sebatas merekonstruksi wilayah terdampak tsunami. Lebih penting lagi untuk menguatkan wilayah-wilayah lain di Indonesia yang berisiko tinggi terhadap kejadian tsunami.

Untuk itu diperlukan sebuah persamaan pemahaman dan tujuan, mengenai perlunya penguatan mitigasi tsunami untuk wilayah lain di Indonesia. Pembelajaran dari perencanaan ketangguhan bencana Sulawesi Tengah diharapkan mampu menjadi dasar dan referensi dalam penguatan ketahanan bencana di wilayah lain di Indonesia. Sehingga visi Indonesia menjadi negara berbasis maritim yang kuat dan maju, dapat terwujud.

## 2. TUJUAN

Kegiatan ini bertujuan meningkatkan kualitas perencanaan rekonstruksi di Sulawesi Tengah, dan juga mensinergikan pemahaman terkait proses penguatan ketahanan bencana, sehingga praktik yang lebih baik dapat diterapkan secara luas di seluruh wilayah Indonesia. Pokok-pokok diskusi antara lain meliputi:

- a. Review dan rekomendasi terhadap konsep rekonstruksi dan rehabilitasi wilayah pesisir Kota Palu.
- b. Rekomendasi aspek-aspek perencanaan multi-sektor yang perlu diperhatikan dalam kegiatan pengurangan risiko bahaya tsunami secara terintegrasi.
- c. Risiko dan strategi pengurangan risiko bencana tsunami di wilayah-wilayah Indonesia.

## 3. KELUARAN

Keluaran yang diharapkan dari diskusi ini adalah rekomendasi dari panel ahli nasional terkait konsep mitigasi di wilayah berisiko tsunami tinggi, serta diharapkan terbentuknya sinergi dalam upaya peningkatan ketahanan wilayah terhadap risiko tsunami.

## 4. RENCANA KEGIATAN

Hari, Tanggal	Waktu	Kegiatan
Selasa, 17 Desember 2019	12.00 – 13.00	Registrasi dan makan siang
	13.00 – 13.30	Direktur Pengairan dan Irigasi Bappenas Proses Rehabilitasi dan Rekonstruksi Sulawesi Tengah dan Target Penguatan Wilayah Berisiko Tsunami Tinggi
	13.30 – 14.30	Tim Ahli Tsunami Nasional Pemaparan Hasil Studi Potensi Tsunami di Wilayah Kepulauan Indonesia dengan Tinjauan Khusus untuk Wilayah Teluk Palu serta Upaya Mitigasi Risikonya
	14.30 – 15.30	Kepala Subdirektorat Peringatan Dini, Direktorat Kesiapsiagaan BNPB Investasi Pemerintah Indonesia dalam Pengembangan Sistem Peringatan Dini
	15.30 – 17.00	Tanggapan dan diskusi dengan seluruh peserta



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA**  
**BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI TENGAH**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. E-mail : [balaipraskimsulteng72@gmail.com](mailto:balaipraskimsulteng72@gmail.com)

Palu 27 Januari 2020

Nomor : UM.01.02/cb28/23  
Lampiran : -  
Perihal : Rapat Koordinasi Teknis  
Rencana Infrastruktur di  
Kawasan Pantai Teluk Palu

Kepada Yth.:

1. Bapak Kepala Satgas Pasca Bencana dan Tsunami, PUPR
2. Bapak Kepala BPJN XIV Palu Kemen. PUPR
3. Bapak Kepala BWS III Palu Kemen. PUPR
4. JICA Project Team Sulawesi Tengah

Dalam rangka rencana pembangunan infrastruktur di kawasan Pantai Teluk Palu untuk mendukung program Rehabilitasi dan Rekonstruksi Paska Bencana Gempa Bumi, Tsunami dan Liquifaksi di Kota Palu, maka dengan ini perlu dilakukan kordinasi teknis perencanaan dan pelaksanaan rencana tersebut.

Sehubungan dengan maksud tersebut diatas, dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri rapat koordinasi pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 30 Januari 2020  
Pukul : 14.00 WITA ~ Selesai  
Tempat : Ruang Rapat Balai Perumahan Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah.  
Jl. Soekarno - Hatta Nomor 30

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Kepala Balai  
Prasarana Permukiman Wilayah  
Sulawesi Tengah

**Ferdinand Kana Lo, ST., MT**  
NIP. 19701214 199603 1 005



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA**  
**BALAI PRASARANA PERMUKIMAN WILAYAH SULAWESI TENGAH**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. E-mail : [balaipraskimsulteng72@gmail.com](mailto:balaipraskimsulteng72@gmail.com)

Palu 27 Januari 2020

Nomor : UM.01.02/cb28/23  
Lampiran : -  
Perihal : Rapat Koordinasi Teknis  
Rencana Infrastruktur di  
Kawasan Pantai Teluk Palu

Kepada Yth.:

1. Bapak Kepala Satgas Pasca Bencana dan Tsunami, PUPR
2. Bapak Kepala BPJN XIV Palu Kemen. PUPR
3. Bapak Kepala BWS III Palu Kemen. PUPR
4. JICA Project Team Sulawesi Tengah

Dalam rangka rencana pembangunan infrastruktur di kawasan Pantai Teluk Palu untuk mendukung program Rehabilitasi dan Rekonstruksi Paska Bencana Gempa Bumi, Tsunami dan Liquifaksi di Kota Palu, maka dengan ini perlu dilakukan kordinasi teknis perencanaan dan pelaksanaan rencana tersebut.

Sehubungan dengan maksud tersebut diatas, dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri rapat koordinasi pada:

Hari, Tanggal : Kamis, 30 Januari 2020  
Pukul : 14.00 WITA ~ Selesai  
Tempat : Ruang Rapat Balai Perumahan Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah.  
Jl. Soekarno - Hatta Nomor 30

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Kepala Balai  
Prasarana Permukiman Wilayah  
Sulawesi Tengah

**Ferdinand Kana Lo, ST., MT**  
NIP. 19701214 199603 1 005



**PEMERINTAH KABUPATEN SIGI  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP**

*Jalan Guru Tua No. 10 Desa Kalukubula Kec. Sigi Biromaru. Kode Pos 94364*

Sigi Biromaru, 31 Januari 2020

Nomor : 000.806/344/PLH/DLH  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas Dokumen  
Perihal : Undangan Verifikasi Dokumen Upaya  
Pengelolaan Lingkungan Hidup (UKL)  
dan Upaya Pemantauan Lingkungan  
Hidup (UKL) Kegiatan Normalisasi  
dan Kontrol Sedimen Sungai Poi di  
Desa Poi Kecamatan Dolo Selatan  
Kabupaten Sigi

Kepada  
Yth. ....(Daftar Terlampir)

di-

Tempat

Dalam rangka pelaksanaan rapat Verifikasi Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup (UKL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UPL) Kegiatan Normalisasi dan Kontrol Sedimen Sungai Poi di Desa Poi Kecamatan Dolo Selatan Kabupaten Sigi Provinsi Sulawesi Tengah Oleh Balai Wilayah Sungai Sulawesi III, bersama ini kami mengundang (Bapak/Ibu) untuk hadir dalam rapat tersebut yang akan diselenggarakan pada :

Hari/Tanggal : Rabu / 05 Februari 2020

Waktu : Pukul 09.00 Wita s/d selesai

Tempat : Lore Lindu Room Hotel Jazz Jl. Zebra II No. 11 Palu

Mengingat pentingnya acara ini, kami mohon agar (Bapak/Ibu) berkenan hadir dalam rapat Verifikasi Dokumen UKL-UPL tersebut.

Demikian undangan ini dibuat atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

**KEPALA DINAS LINGKUNGAN HIDUP  
KABUPATEN SIGI**



**MOHAMAD AFIT, SP., MP**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19790330 200212 1 003

4-753

## DAFTAR UNDANGAN

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III
2. Kepala Dinas Energi Sumber Daya Mineral Provinsi Sulawesi Tengah
3. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi
4. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Sigi
5. Kepala Bagian Administrasi Sumber Daya Alam Sekretariat Daerah Kabupaten Sigi
6. Sekretaris Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sigi
7. Kepala Bidang Pengendalian, Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Hidup
8. Kepala Bidang Pengelolaan Sampah, Limbah B3 dan Peningkatan Kapasitas
9. Kepala Seksi Pengaduan dan Penyelesaian Sengketa Lingkungan
10. Kepala Seksi Penegakan Hukum Lingkungan
11. Kepala Seksi Limbah B3
12. Staf Pengendali Dampak dan Pencemaran Lingkungan
13. Camat Dolo Selatan
14. Kepala Desa Poi
15. Konsultan Penyusun
16. Tim JICA





LETTER / FAX, IN / OUT CIRCULATION  
 PROJECT FOR DEVELOPMENT OF REGIONAL DISASTER RISK RESILIENCE PLAN  
 IN CENTRAL SULAWESI

- OP-1
- OP-2
- OP-3
- OP-4

Ref. No. : 800-806/344/PPLH/DLM  
 Date : Monday, 03-02-2020  
 From / To : Dinas Lingkungan Hidup Sigi / JICA Project Team  
 Subject : Uraian Verifikasi Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup

JAPANESE EXPERT/OUTPUT

- |                                                                            | Sign  |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 Project Director                                | _____ |
| <input type="checkbox"/> 2 Project Deputy Director                         | _____ |
| <input type="checkbox"/> 3 Integrate Technical Management                  | _____ |
| <input type="checkbox"/> 4 Risk Analysis/OP-1                              | _____ |
| <input type="checkbox"/> 5 Infrastructure (Water Resources)/OP-1           | _____ |
| <input type="checkbox"/> 6 Infrastructure (Road & Bridge)/OP-3             | _____ |
| <input type="checkbox"/> 7 Infrastructure (Road & Bridge) Sector Loan/OP-3 | _____ |

- |                                                                                        | Sign  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 Infrastructure (Road & Bridge) Grant /OP-3                  | _____ |
| <input type="checkbox"/> 9 Infrastructure (Dike)/OP-3                                  | _____ |
| <input type="checkbox"/> 10 Infrastructure (Architecture)/OP-3                         | _____ |
| <input type="checkbox"/> 11 Infrastructure (Architecture & Earthquake Resistance)/OP-3 | _____ |
| <input type="checkbox"/> 12 Spatial Planning/AP-3                                      | _____ |
| <input type="checkbox"/> 13 Livelihood Recovery/OP-1                                   | _____ |
| <input type="checkbox"/> 14 Environment                                                | _____ |

INDONESIAN EXPERT/OUTPUT

- |                                     | Sign  |
|-------------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 Output-1 | _____ |
| <input type="checkbox"/> 2 Output-2 | _____ |
| <input type="checkbox"/> 3 Output-3 | _____ |
| <input type="checkbox"/> 4 Output-4 | _____ |

SUPPORTING MANAGEMENT TEAM

- |                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 Office Manager | _____ |
| <input type="checkbox"/> 2 Asst. Office Manager      | _____ |
| <input type="checkbox"/> 3 Administration Staff      | _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 Security       | _____ |

Sign

Comments (if any):

Circulated

Not Circulated



Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat  
Direktorat Jenderal Cipta Karya  
Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. E-Mail : [balaipraskimsulteng72@gmail.com](mailto:balaipraskimsulteng72@gmail.com)

Nomor : UM.01.02/Cb.28/30  
Lampiran : 2 Lembar  
Perihal : Rapat Koordinasi  
Bulanan Februari 2020

31 Januari 2020

Yth. (Daftar Undangan Terlampir)  
Di

Tempat

Sehubungan tindak lanjut rapat tanggal 7 Januari 2020, maka diperlukan rapat koordinasi rutin setiap bulan. Dengan ini kami menyampaikan undangan koordinasi pelaksanaan penyediaan Hunian Tetap, Relokasi Pasca Bencana dan Rehabilitasi Rekonstruksi di Sulawesi Tengah. Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu pada rapat yang akan diselenggarakan pada:

Hari, Tanggal : Rabu, 5 Februari 2020  
Pukul : 09.00 - 17.30 WITA (Agenda Terlampir)  
Tempat : Ruang Rapat PIP2B, Balai PPW Sulawesi Tengah  
Agenda : 1. Pemaparan Kinerja Pelaksanaan Penyediaan Hunian dan Rehabilitasi Rekonstruksi di Provinsi Sulawesi Tengah  
2. Diskusi dan Tindak Lanjut

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Kepala Balai  
Prasarana Permukiman Wilayah  
Sulawesi Tengah

**Ferdinand Kana Lo, ST., MT**  
NIP. 19701214 199603 1 005

Tembusan Yth;

1. Dirjen Penyediaan Perumahan Kementerian PUPR
2. Dirjen Cipta Karya Kementerian PUPR
3. Kepala Balai Jalan Nasional XIV Sulawesi Tengah
4. CPMU



**Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat  
Direktorat Jenderal Cipta Karya  
Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah**

Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. *E-Mail : balaipraskimsulteng72@gmail.Com*

Lampiran Surat I

Nomor :UM.01.01/CB28/30

Tanggal : 31 Januari 2020

**Daftar Undangan :**

Undangan Kepada Yth :

1. Kepala Harian Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah ;
2. Direktur Rumah Khusus, Direktorat Jenderal Penyediaan Perumahan;
3. Kepala Pusat Data dan Teknologi Informasi Sekretariat Jenderal Kementerian PUPR;
4. Direktur Pengembangan Kawasan Permukiman, Direktorat Jenderal Cipta Karya;
5. Kepala Direktorat Air Minum PLP dan PBL;
6. Kepala PMU CSRRP;
7. Kepala Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertahanan Provinsi Sulawesi Tengah;
8. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Provinsi Sulawesi Tengah;
9. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Provinsi Sulawesi Tengah;
10. Kepala Pusat Data Dan Informasi (PUSDATINA);
11. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kota Palu;
12. Kepala Dinas Perumahan Kawasan Permukiman Kota Palu;
13. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kota Palu;
14. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kota Palu;
15. Direktur RSUD Undata Palu;
16. Rektor Universitas Tadulako;
17. Rektor IAIN Datokarama Palu
18. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Kabupaten Sigi;
19. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kabupaten Sigi;
20. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Sigi;
21. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Sigi;
22. Kepala Dinas Perumahan Kawasan Permukiman Dan Pertahanan Kabupaten Donggala;
23. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kabupaten Donggala;
24. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Donggala;
25. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Donggala;
26. Komandan Kodim 1306 Donggala;
27. TTL NSUP/CERC World Bank;
28. National Management Consultant (NMC) NSUP-CERC;
29. Tim Technical Management Consultant (TMC) NSUP-CERC;
30. JICA;
31. ADB;
32. Askot Kota Palu, Kabupaten Sigi, Dan Kabupaten Donggala.



**Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat**  
**Direktorat Jenderal Cipta Karya**  
**Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. *E-Mail : balaipraskimsulteng72@gmail.Com*

Lampiran Surat II  
Nomor :UM.01.01/CB28/30  
Tanggal : 31 Januari 2020

**AGENDA ACARA**  
**Rapat Koordinasi**  
**Penanganan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Sulawesi Tengah**  
**Bulan Februari 2020**

<b>Waktu</b>	<b>Agenda</b>	<b>Penanggungjawab</b>
08.30 - 09.00	Registrasi Peserta Rapat	Panitia
09.00 - 09.30	Pembukaan dan Paparan Progres Kegiatan Huntap	PMU
09.30 - 12.15	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
12.15 - 13.15	Ishoma	
13.15 - 13.45	Paparan Progres RR Perguruan Tinggi dan Sekolah	PIU
13.45 - 15.30	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
15.30 - 15.45	Ishoma	
15.45 - 16.00	Paparan Progres RR Rumah Sakit dan Puskesmas	PIU
16.00 - 17.30	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
17.30	<i>Closing Remarks</i>	



**Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat  
Direktorat Jenderal Cipta Karya**

**Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. E-Mail : [balaipraskimsulteng72@gmail.com](mailto:balaipraskimsulteng72@gmail.com)

Nomor : UM-DI 02 / Cb 28 / 30  
Lampiran : 2 Lembar  
Perihal : Rapat Koordinasi  
Bulanan Februari 2020

31 Januari 2020

Yth. (Daftar Undangan Terlampir)  
Di

Tempat

Sehubungan tindak lanjut rapat tanggal 7 Januari 2020, maka diperlukan rapat koordinasi rutin setiap bulan. Dengan ini kami menyampaikan undangan koordinasi pelaksanaan penyediaan Hunian Tetap, Relokasi Pasca Bencana dan Rehabilitasi Rekonstruksi di Sulawesi Tengah. Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu pada rapat yang akan diselenggarakan pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 5 Februari 2020  
Pukul : 09.00 - 17.30 WITA (Agenda Terlampir)  
Tempat : Ruang Rapat PIP2B, Balai PPW Sulawesi Tengah  
Agenda : 1. Pemaparan Kinerja Pelaksanaan Penyediaan Hunian dan  
Rehabilitasi Rekonstruksi di Provinsi Sulawesi Tengah  
2. Diskusi dan Tindak Lanjut

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih.

Kepala Balai  
Prasarana Permukiman Wilayah  
Sulawesi Tengah

**Ferdinand Kana Lo, ST., MT**  
NIP. 19701214 199603 1 005

Tembusan Yth;

1. Dirjen Penyediaan Perumahan Kementerian PUPR
2. Dirjen Cipta Karya Kementerian PUPR
3. Kepala Balai Jalan Nasional XIV Sulawesi Tengah
4. CPMU



**Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat  
Direktorat Jenderal Cipta Karya**

**Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. E-Mail : [balairaskimsulteng72@gmail.com](mailto:balairaskimsulteng72@gmail.com)

Lampiran Surat I

Nomor : U/11.01/02/Cb.28/20

Tanggal : 5 Februari 2020

**Daftar Undangan :**

Undangan Kepada Yth :

1. Kepala Harian Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah ;
2. Direktur Rumah Khusus, Direktorat Jenderal Penyediaan Perumahan;
3. Direktur Pengembangan Kawasan Permukiman, Direktorat Jenderal Cipta Karya;
4. Kepala PMU CSRRP;
5. Kepala Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Pertahanan Provinsi Sulawesi Tengah;
6. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Provinsi Sulawesi Tengah;
7. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Provinsi Sulawesi Tengah;
8. Kepala Pusat Data Dan Informasi (PUSDATINA);
9. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kota Palu;
10. Kepala Dinas Perumahan Kawasan Permukiman Kota Palu;
11. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kota Palu;
12. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kota Palu;
13. Direktur RSUD Undata Palu;
14. Rektor Universitas Tadulako;
15. Rektor IAIN Datokarama Palu
16. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Dan Perumahan Kabupaten Sigi;
17. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kabupaten Sigi;
18. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Sigi;
19. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Sigi;
20. Kepala Dinas Perumahan Kawasan Permukiman Dan Pertanahan Kabupaten Donggala;
21. Kepala Dinas Penataan Ruang Dan Pertahanan Kabupaten Donggala;
22. Kepala Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Donggala;
23. Kepala Badan Lingkungan Hidup Kabupaten Donggala;
24. Komandan Kodim 1306 Donggala;
25. TTL NSUP/CERC World Bank;
26. National Management Consultant (NMC) NUSP-CERC;
27. Tim Technical Management Consultant (TMC) NSUP-CERC;
28. JICA
29. ADB
30. Askot Kota Palu, Kabupaten Sigi, Dan Kabupaten Donggala.



**Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat**  
**Direktorat Jenderal Cipta Karya**  
**Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah**  
Jln. Soekarno-Hatta, No. 30 Palu. *E-Mail : balaipraskimsulteng72@gmail.Com*

Lampiran Surat II  
Nomor : UM 01 02 / Cb28 / 20  
Tanggal : 5 Februari 2020

**AGENDA ACARA**  
**Rapat Koordinasi**  
**Penanganan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Sulawesi Tengah**  
**Bulan Februari 2020**

Waktu	Agenda	Penanggungjawab
08.30 - 09.00	Registrasi Peserta Rapat	Panitia
09.00 - 09.30	Pembukaan dan Paparan Progres Kegiatan Huntap	PMU
09.30 - 12.15	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
12.15 - 13.15	Ishoma	
13.15 - 13.45	Paparan Progres RR Perguruan Tinggi dan Sekolah	PIU
13.45 - 15.30	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
15.30 - 15.45	Ishoma	
15.45 - 16.00	Paparan Progres RR Rumah Sakit dan Puskesmas	PIU
16.00 - 17.30	Diskusi dan Penyepakatan Rencana Tindak Lanjut	Moderator :NMC
17.30	<i>Closing Remarks</i>	



KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 24 Februari 2020

Nomor : 02413 /Dt.6.1/02/2020  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Perihal : Undangan Rapat Koordinasi Rencana Pembangunan Infrastruktur pada  
Zona Rawan Bencana di Sulawesi Tengah

Kepada Yth.  
Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Dalam upaya mewujudkan kawasan tangguh bencana dan penyediaan lahan untuk pembangunan infrastruktur pascabencana Sulawesi Tengah, dan sehubungan dengan rencana pembangunan infrastruktur tersebut melalui pembiayaan dari *Asian Development Bank (ADB)* dan *Japan International Cooperation Agency (JICA)*, dengan ini kami mengharapkan kehadiran Saudara/i pada rapat koordinasi yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 25 Februari 2020  
Waktu : 14.00 s/d 16.00  
Tempat : Ruang Direktur Pengairan dan Irigasi  
Gedung Baru Lt. 3, Kementerian PPN/Bappenas  
Jl. Taman Suropati No. 2, Jakarta Pusat  
Agenda : Pembahasan rencana tapak infrastruktur pada zona rawan bencana dan penyediaan lahan

Mengingat pentingnya acara dimaksud, diharapkan kehadiran Saudara/i maupun perwakilannya. Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi melalui email: [diaanazmi@gmail.com](mailto:diaanazmi@gmail.com) atau WhatsApp dengan nomor +6281225721270.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi

Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth. (sebagai laporan)

1. Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas;
2. Bapak Deputi Bidang Pengembangan Regional, Kementerian PPN/Bappenas.





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran

Surat Nomor : *021/13* /Dt.6.1/02/2020

Tanggal : *29* Februari 2020

**Kepada Yth.**

**Kementerian ATR/BPN**

1. Direktur Perencanaan Tata Ruang, Dirjen Tata Ruang;
2. Direktur Pembinaan Perencanaan Tata Ruang dan Pemanfaatan Ruang Daerah, Dirjen Tata Ruang;
3. Direktur Penataan Kawasan, Dirjen Tata Ruang;

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

4. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc;
5. Ir. Dedi Permadi, CES;

**Kementerian PPN/Bappenas**

6. Direktur Tata Ruang dan Pertanahan;
7. Direktur Daerah Tertinggal, Transmigrasi, dan Perdesaan;
8. Direktur Perkotaan, Perumahan, dan Permukiman;



LETTER / FAX, IN / OUT CIRCULATION  
 PROJECT FOR DEVELOPMENT OF REGIONAL DISASTER RISK RESILIENCE PLAN  
 IN CENTRAL SULAWESI

- OP-1
- OP-2
- OP-3
- OP-4

Ref. No. 005/0287/BAPPEDA  
 Date Wednesday, March 11, 2020  
 From / To SEKRE JARIAN DAERAH PANGOLA / JICA Project Team  
 Subject UNDANGAN RUPAT KOORDINASI

JAPANESE EXPERT/OUTPUT

- 1 Project Director
- 2 Project Deputy Director
- 3 Integrate Technical Management
- 4 Risk Analysis/OP-1
- 5 Infrastructure (Water Resources)/OP-1
- 6 Infrastructure (Road & Bridge)/OP-3
- 7 Infrastructure (Road & Bridge) Sector Loan/OP-3

Sign

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Sign

- 8 Infrastructure (Road & Bridge) Grant /OP-3
- 9 Infrastructure (Dike)/OP-3
- 10 Infrastructure (Architecture)/OP-3
- 11 Infrastructure (Architecture & Earthquake Resistance)/OP-3
- 12 Spatial Planning/OP-2
- 13 Livelihood Recovery/OP-1
- 14 Environment

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

INDONESIAN EXPERT/OUTPUT

- 1 Output-1
- 2 Output-2
- 3 Output-3
- 4 Output-4

Sign

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

SUPPORTING MANAGEMENT TEAM

- 1 Office Manager
- 2 Ass. Office Manager
- 3 Administration Staff
- 4 Security

Sign  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Comments (if any):

Suggest to OP-4.

Circulated

Not Circulated



PEMERINTAH KABUPATEN DONGGALA  
**SEKRETARIAT DAERAH**

Jalan Jati Gunung Bale No. 1 Telp. (0451) 71825 Donggala

Nomor : 005/0287/BAPPEDA

Donggala, 10 Maret 2020

Lamp :

Perihal : Undangan Rapat Koordinasi

Kepada  
Yth, (Terlampir)

Dalam rangka mengoptimalkan pelaksanaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Gempa Bumi dan Tsunami di Kabupaten Donggala, Kementerian Desa Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi RI akan melakukan koordinasi dengan Pemerintah Daerah Kabupaten Donggala berkaitan dengan sektor Kelautan dan Perikanan berkenaan dengan hal tersebut dimohon kehadiran Bapak/Ibu pada :

Hari/Tanggal : Kamis, 12 Maret 2020

Jam : 09.30 WITA

Tempat : Ruang Rapat Bappeda Kabupaten Donggala  
Jalan Ketapang Nomor 2 Kec. Banawa

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

a.n. BUPATI DONGGALA  
SEKRETARIS DAERAH  
U.B. ASISTEN PEREKONOMIAN DAN PEMBANGUNAN



Ir. GOSAL SYAH RAMLI, M.Si  
NIP. 19680710 199303 1 006

Tembusan Yth,  
Bupati Donggala di Donggala (sebagai Laporan)

LAMPIRAN

Surat Nomor: 005/0887/BAPPEDA  
Perihal Undangan Rapat Koordinasi  
Tanggal 10 Maret 2020

DAFTAR PESERTA RAPAT KOORDINASI

1. Kepala Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah
2. Kepala Pelaksana BPBD Provinsi Sulawesi Tengah
3. Kepala Pelaksana BPBD Kabupaten Donggala
4. Kepala Dinas Sosial Kabupaten Donggala
5. Kepala Dinas Perikanan Kabupaten Donggala
6. Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Donggala
7. Kepala Dinas Pemberdayaan Masyarakat Desa Kabupaten Donggala
8. Kepala Dinas Koperasi dan UMKM Kabupaten Donggala
9. Kepala Dinas PPPA Kabupaten Donggala
10. Kepala Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Donggala
11. Tim JICA
12. Pendamping Desa Kabupaten Donggala

a.n. BUPATI DONGGALA  
SEKRETARIS DAERAH  
U.B. ASISTEN PEREKONOMIAN DAN PEMBANGUNAN





**NOTULEN RAPAT PCM  
PAKET PENGGANTIAN DAN REHABILITASI  
JEMBATAN SULAWESI TENGAH**

Pada hari ini **Rabu** tanggal **Enam** bulan **Mei** tahun **Dua Ribu Dua Puluh** telah dilakukan rapat Pra Construction Meeting ( PCM ) pada paket pekerjaan kontrak Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan Sulawesi Tengah, dengan rincian sebagai mana tercantum dalam butir-butir berikut ini:

**A. Data Umum Kontrak :**

Nama Paket Pekerjaan : PENGGANTIAN DAN REHABILITASI JEMBATAN  
SULAWESI TENGAH  
Nomer Kontrak : HK.02.07/KONT.JBT-SLTG/Bb.14/PJN III-PPK 3.8/47  
Tanggal Kontrak : 5 Maret 2020  
Kontraktor : PT.SILTRO PUTRA MANDIRI  
Waktu Kontrak : 240 Hari

**B. Hasil Rapat :**

1. Konsultan Supervisi akan masuk ke paket Was 02, pada saat ini sedang dilakukan adendum Kontrak
2. Elevasi Jembatan agar sesuai dengan elevasi *Elevated Road* (Peninggian Badan Jalan/Raising) pada ruas Tambu – Tompe
3. Jadwal kurva S agar dibuat lebih detail, diperinci masing – masing Jembatan dan dijelaskan kapan Jembatan sementara bisa dilewati, kapan pembongkaran Jembatan eksisting, berapa lama waktu pengecoran dan kapan Jembatan baru bisa dilewati
4. Peyesuaian Desain sbb :
  - a. Agregat S diganti Fc' 15
  - b. Cement Improvement Layer akan dikonfirmasi lagi ke pak Murata
  - c. Untuk Jembatan Buluri diusulkan :  
(Cement Improvement Layers diganti dengan beton struktur/beton bertulang)
  - d. Detail plat injak agar disiapkan sampai bahu Jalan pada masing – masing Jembatan kecuali Buluri
  - e. Untuk diameter besi tulangan pada plat injak diganti menjadi D16
  - f. Usulan desain dari Penyedia akan disampaikan sebelum tanggal 18 Mei
5. Hari Sabtu tanggal 9 Mei, laporan hasil survei Topografi disampaikan ke PPK
6. Hari Senin tanggal 11 Mei, akan dilaksanakan survei bersama dengan pihak PLN terkait rencana pemindahan utilitas
7. Hari Rabu tanggal 13 Mei, pelaksanaan Pengeboran



8. Hari Sabtu tanggal 16 Mei, laporan hasil Pengeboran disampaikan ke PPK
9. Hari Senin tanggal 18 Mei, rapat dengan P2JN terkait membahas review desain dan draf MCO
10. Harap diperhatikan :
  - a. Personil agar dimobilisasi sesuai dokumen penawaran
  - b. Personil yang belum hadir QCM, K3 dan Pelaksana Jembatan
11. Jembatan sementara :
  - a. Desain harus sudah selesai dan diberikan penjelasan kenapa kenapa harus menggunakan batang kelapa dan tidak bias menggunakan Jembatan Bailey
  - b. Akan dilakukan uji coba penimbunan material dan dilihat dampaknya terhadap aliran air pasang
  - c. Alternatif 1, Jembatan batang kelapa untuk lalu lintas dan Crane
  - d. Alternatif 2, Jembatan Bailey untuk lalu lintas, dan landasan lain untuk Crane
  - e. Penyedia agar mengusulkan request Jembatan sementara dan pelaksanaannya hanya dilakukan setelah disetujui oleh pengawas
  - f. Agar dilakukan sosialisasi ke masyarakat setempat mengenai metode pelaksanaannya termasuk Jembatan sementara

Notulis : Reynaldi Fauzi, A.Md



DOKUMENTASI





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR**  
WILAYAH SUNGAI PALU-LARIANG, WILAYAH SUNGAI PARIGI-POSO, WILAYAH SUNGAI KALUKI-KARAWA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd.Rahman Saleh No.230 Palu (94114).Telp. (0451) 482147, Fax (0451) 482101

Nomor : UM0102/SNVT-PJSA-SULTENG/34  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Polder System Pilot Project in Lende Sirenja Village dan Pembahasan Program kegiatan Loan Jica

Palu, 19 Mei 2020

Yth. ( Daftar Undangan Terlampir )  
Di Tempat

Sehubungan dengan semakin meluasnya dampak kejadian bencana banjir ROB yang terjadi di Kecamatan Sirenja Kabupaten Donggala, kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam Rapat percepatan desain **Polder System Pilot Project in Lende Sirenja Village** dan akan dilanjutkan dengan pembahasan program kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi dengan Sumber dana Loan JICA yang akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Kamis, 21 Mei 2020  
Waktu : Pukul 10.00 Wita s.d. selesai  
Media : Zoom Meeting ID "234 987 8888", Password "abc123"

Demikian undangan ini disampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

  
DIREKTORAT JENDERAL SNVT,  
ANDY HARRIS PIERRE RANTUNG, S.T., M.T.  
NIP. 19610612 199803 1 003

Tembusan :  
1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III (sebagai laporan)



Lampiran I Surat  
Nomor : UM0102/SNVT-PJSA-SULTENG/34  
Tanggal : 19 Mei 2020  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Polder  
System Pilot Project in Lende Sirenja  
Village dan Pembahasan Program  
kegiatan Loan Jica

**Daftar Yang Diundang :**

- I. JICA Project Team
- II. Kepala Seksi Program dan Perencanaan Umum, Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu
- III. Kepala Seksi Pelaksanaan, Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu
- IV. PPK Sungai dan Pantai I
- V. PPK Sungai dan Pantai II
- VI. PPK Sungai dan Pantai III

## PUPR BWS Zoom Meeting

日時：2020年5月21日 10:00~11:30（日本時間 11:00~12:30）

参加者：SDA BWS Sulawesi III 所長他職員5名

JICA Team 福島、Kusairi, Dhika, Goldman

議題：JICA セクターローン・サブプロジェクト Polder System の進捗確認及び、2<sup>nd</sup> Package のスケジュール

- ✓ Donggala 県 Sirenja では、地震後の海岸線地盤沈下により高潮被害が頻発している。地番沈下エリアには3河川が流下しており、2020年1月に小洪水と高潮が重なり、大きな浸水被害が発生している。
- ✓ 予定されている JICA セクターローンでは、この高潮対策として、Binamarga セクターで海岸線道路（Jl. Toli toli）の嵩上げ、排水施設の改築工事及び2橋の橋梁改築工事、SDA セクターで Polder System のパイロット工事が予定されている。
- ✓ 上記 JICA セクターローンの工事の内、橋梁2橋の改築工事については、既に工事発注済みで現在、施工業者による現地確認と調査が開始されている。

BWS 所長より

1. JICA セクターローンで実施が予定されている Sirenja での Polder System について、施工の早期開始を中央スラウェシ州知事、地域村長から強い要望があった。
2. 2020年5月20日に州の公共事業担当官、PUPR Bina Marga BALAI 所長、SDA BALAI 所長、地域の村長9名で現地調査が行われ、現在の JICA 事業について説明を行った。
3. 対象エリアは9村落にまたがっており、各村長、及び州の担当官から対策工を強く要望された。
4. SDA BALAI が担当する JICA 事業はいつ開始できるのか、状況を確認したい。

JICA チームより

5. 当該地区の SDA 担当分野の調査設計は、既にアウトラインは作成済みである。（2020年1月に報告済み）
6. 詳細設計に必要な測量、地質調査が開始出来ていないため、詳細設計は開始出来ていない。
7. 当該地の工事パッケージは 2<sup>nd</sup> Package とされており、調査・設計はセクターローンで調達されるコンサルタントが担当することとなっている。よって、現状では、このコンサルタントが調達されない限り、進まない状況である。
8. JICA チームとしては、引き続き TA の範囲でアドバイスはできるが、これ以上の調査や設計レベルを上げることはできない。
9. また、Covid-19 の影響で JICA チームすべてがパルへ渡航できない状況にあるため、アドバイスも不十分な状況である。

予算担当 (Satker) より

10. 現在、コンサルタントの調達は中央 SDA にて協議手続き中であり、スケジュールは未定。
11. 2nd Package も含め、JICA 事業は全体的に遅延している。当初の目標であった 2020 年と 2021 年の工事完成目標は実現が困難な状況である。中央 SDA も同じ認識で、スケジュールを見直す必要がある。

JICA チームより

12. 当該のアウトライン計画について説明。
13. 止水ラインと防護高さについては、再度現地調査、測量、地質調査がなければ、決定できない。
14. Bina Marga セクターで計画されている嵩上げ道路、排水施設、橋梁改築工事計画とも協調を取る必要があるので、両セクターの合同会議を行ってほしいと要望した。
15. Covit-19 の影響下では、TA も限界が出ている。一方で、ジャカルタの PSBB が緩和されるとの情報もあり、少なくともローカル技術者は早期にパルへ再赴任させたい。想定では 6 月中旬以降を考えている。

以上



Jakarta, 10 Juli 2020

Nomor : UM.01.02-CK/127  
Lampiran : 2 Lembar  
Hal : Undangan Lokakarya Virtual "**Pengelolaan Sampah Bencana dalam Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi di Sulawesi Tengah**"

Yth.

**(Undangan terlampir)**

di -

tempat

Dalam rangka dukungan *Technical Advisory* terkait penanganan sampah bencana dalam kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi penanggulangan bencana alam di Sulawesi Tengah yang dilaksanakan oleh Bank Dunia dengan dukungan *Global Facility for Disaster Reduction and Recovery* (GFDRR), Kementerian PUPR turut memfasilitasi kegiatan tersebut melalui kegiatan Lokakarya Virtual dengan tema "**Pengelolaan Sampah Bencana dalam Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi di Sulawesi Tengah**" yang akan dilaksanakan pada :

Hari, Tanggal : **Kamis, 16 Juli 2020**  
Waktu : 13.00 s.d. 16.10 WIB  
(jadwal terlampir pada Lampiran 2)  
Tempat : Aplikasi *Video Conference Room Zoom*  
*Meeting ID* : 988 9267 7402  
*Password* : 004601  
Agenda : Sosialisasi Pengelolaan Sampah Bencana dalam Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi di Sulawesi Tengah

Lokakarya akan dilakukan secara virtual dengan menggunakan Zoom Meetings. Sebelum menghadiri lokakarya virtual, peserta wajib mengisi informasi data diri yang dapat diakses melalui tautan <https://forms.gle/YNdKtS3zWKxNK96j7> dan dapat mengunduh materi digital pra-lokakarya yang dapat diakses melalui tautan <https://bit.ly/DokSampahBencana>. Diharapkan kegiatan ini dapat menjadi masukan bagi pemangku kepentingan dalam mengambil kebijakan terkait pengelolaan sampah bencana di Sulawesi Tengah.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Direktur  
Pengembangan Kawasan Permukiman,  
  
Ir. Didiet Arief Akhdiat, MSI  
NIP. 196111021990031001

Tembusan :

Bapak Direktur Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR (sebagai laporan)

#### Lampiran 1

Nomor : UM.01.02-CK/127

Tanggal : 10 Juli 2020

#### **Undangan disampaikan kepada yth.:**

##### **Pemerintah Pusat :**

1. Kepala CPMU CSRRP, Kementerian PUPR;
2. Kepala PMU CSRRP Penyediaan Perumahan, Kementerian PUPR;
3. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman, Kementerian PUPR;
4. Direktur Bina Penataan Bangunan, Kementerian PUPR;
5. Direktur Sanitasi, Kementerian PUPR;
6. Direktur Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Kementerian PUPR;
7. Direktur Prasarana Strategis, Kementerian PUPR;
8. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah, Kementerian PUPR;
9. Kepala Balai Pelaksana Jalan Nasional XIV Palu, Kementerian PUPR;
10. Kepala Satuan Kerja Pelaksana Prasarana Permukiman Sulawesi Tengah, Kementerian PUPR;
11. Kepala SNVT Perumahan Provinsi Sulawesi Tengah, Kementerian PUPR;
12. Direktur Perkotaan, Perumahan dan Permukiman, Bappenas;
13. Kepala Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan Sulawesi II;
14. Kepala Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL), Direktorat Jenderal Kekayaan Negara;
15. Tim National Management Consultant (NMC);
16. Tim Technical Management Consultant – 6 (TMC – 6);
17. Tim Technical Management Consultant – CERC (TMC – CERC);
18. Tim Tenaga Ahli NSUP CERC OSP Advisory;
19. Tim Fasilitator Teknik NSUP CERC;

##### **Pemerintah Daerah :**

20. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sulawesi Tengah;
21. DANREM 132/Tadulako sebagai Dansatgas Percepatan Huntap Sulteng;
22. Kepala Dinas Cipta Karya dan Sumber Daya Air Provinsi Sulawesi Tengah ;
23. Kepala Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman , dan Pertanahan Provinsi Sulawesi Tengah;
24. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Provinsi Sulawesi Tengah;
25. Kepala Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Provinsi Sulawesi Tengah;
26. Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Sulawesi Tengah
27. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kota Palu;
28. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Sigi;
29. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Donggala;
30. Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kota Palu
31. Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Sigi
32. Kepala Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kabupaten Donggala
33. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Palu;
34. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Sigi;
35. Kepala Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Donggala;

##### **Pembangunan Internasional Donor/Agensi :**

36. The World Bank;
37. Asian Development Bank (ADB);
38. United Nations Development Plan (UNDP);
39. JICA;

**LSM :**

40. Perkumpulan Evergreen Indonesia;
41. Relawan untuk Orang dan Alam;
42. Bone Bula;
43. Komunitas Peduli Perempuan dan Anak;
44. Imunitas;
45. Kelompok Pemerhati Lingkungan;

**Stakeholder :**

46. Kepala Rumah Sakit Undata;
47. Kepala Rumah Sakit Anutapura;
48. Kepala Kajati Sulteng;
49. Kepala BPKP Provinsi Sulawesi Tengah;
50. Rektor Universitas Tadulako ( UNTAD);
51. Kepala Sekolah MAN 2 PALU;
52. Kepala Sekolah MTsN 4 Kota Palu;
53. Kepala Sekolah MIS Alkhairat Kotarindau Sigi;
54. Kepala Sekolah MTsS Nidaul Khairaat Pombewe;
55. Kepala Sekolah SD Inpres Petobo Palu;
56. Kepala Sekolah MTs Alkhairat Tondo Palu;
57. Kepala Sekolah SD Inpres Buluri Kota Palu;
58. Kepala Sekolah SMPN Satap 3 Tanantovea;
59. Kepala Sekolah MTs Yaspia Wani; dan
60. Kepala Sekolah MTs DDI Tosale.

Lampiran 2

Nomor : UM.01.02-CK/127

Tanggal : 10 Juli 2020

**Jadwal Lokakarya Virtual**  
**“Pengelolaan Sampah Bencana dalam Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi**  
**di Sulawesi Tengah”**

Waktu (WIB)	Agenda	Catatan
13.00 – 13.30 (30 menit)	(1) Pembukaan a. Pembukaan oleh Direktur Pengembangan Kawasan Permukiman (Ir. Didiet Arief Akhdiat, MSi) b. Pembukaan dari partner donor GFDRR/ Bank Dunia (Dalam konfirmasi) c. Keynote speech oleh Kasatgas Penanggulangan Bencana Sulteng (Dr. Arie Setiadi Moerwanti, M.Sc) Tema: <b>“Gambaran Umum dan Kebijakan Penanganan Sampah Bencana”</b> (2) Briefing singkat mengenai lokakarya virtual	(1) PUPR dan Bank Dunia masing – masing dialokasikan 5 menit untuk ucapan pembuka; (2) Keynote speech dialokasikan waktu 15 menit; (3) fasilitator akan menjelaskan gambaran besar, latar belakang, dan tujuan lokakarya.
13.30 – 15.00 (90 menit)	(3) Diskusi Panel: <b>“Pengelolaan Sampah Bencana dalam Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi di Sulawesi Tengah”</b> Pembicara: <i>Debris Management Specialist World Bank</i> (Nigel Landon dan Muhammad Zak) Aspek yang akan di paparkan terdiri dari: ✓ Dampak Lingkungan dan Sosial dari Sampah Bencana dan Perlunya Penanganan Sampah Bencana disertai dengan ulasan kelembagaan dan regulasi terkait. ✓ Sampah bencana di Sulawesi Tengah (hasil assessmen, jenis dan prioritasasi) ✓ Pedoman Pengelolaan Sampah Pembongkaran dan Sampah Bencana ✓ Desain & Biaya Tapak Pemrosesan Limbah Bencana ✓ Pedoman Penggunaan Daur Ulang Limbah Bencana dan Pedoman Pembuangan Sampah Tidak Dapat Dipulihkan (Termasuk Asbes dan manajemen berbahaya) ✓ Pedoman Pengelolaan Limbah Bencana Perumahan Masyarakat	<b>Tujuan :</b> - Mensosialisasikan dampak sampah bencana terhadap lingkungan dan sosial-masyarakat, memaparkan hasil assessmen puing bencana beserta kajian tentang peraturan terkait - Sharing pedoman upaya pengelolaan sampah bencana dan kegiatan pembongkaran - Memahami kriteria, persyaratan, proses, biaya dan desain tentang tapak untuk daur ulang sampah bencana. - Sharing pedoman penggunaan limbah bencana daur ulang dan penanganan limbah berbahaya termasuk asbestos - Sharing pedoman tentang potensi pelibatan masyarakat dalam pengelolaan sampah bencana dan pembongkaran
15.00 – 16.00 (60 menit)	(4) Diskusi (masukan, pendapat, Tanya jawab) termasuk untuk pengelolaan sampah bencana dan juga keterlibatan program CERC dan CSRRP dalam bingkai penanganan sampah bencana dan juga pemangku kepentingan lainnya.	Semua pemangku kepentingan kunci akan diberikan kesempatan untuk menyampaikan masukan, pendapat, pertanyaan dan tanggapan dipandu oleh fasilitator.
16.00 – 16.10 (10 menit)	(5) Kesimpulan dan Penutupan Lokakarya	

\*Total waktu berjalan lokakarya daring: 190 menit



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 30 Juli 2020

Nomor : 08956/Dt.6.1/07/2020  
Lampiran : 2 (dua) berkas  
Perihal : Undangan Rapat Koordinasi Kegiatan Rehabilitasi dan Rekonstruksi  
Pascabencana Sulawesi Tengah

Kepada Yth.  
Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Sehubungan dengan tengah berlangsungnya kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah, serta dalam rangka monitoring dan evaluasi kegiatan dengan pembiayaan Pinjaman Hibah Luar Negeri (PHLN) di lingkungan Ditjen Sumber Daya Air, Kementerian PUPR, bersama ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir dalam pertemuan virtual yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 6 Agustus 2020  
Waktu : 09.00 WIB s/d selesai  
Media pertemuan : Zoom (*teleconference*)  
Klik tautan berikut untuk bergabung dalam *meeting room*  
[https://us02web.zoom.us/j/82404124896?pwd=ZprD8iE9JdRB8B65UwwMgkb7e\\_NnbT](https://us02web.zoom.us/j/82404124896?pwd=ZprD8iE9JdRB8B65UwwMgkb7e_NnbT)  
Meeting ID: 824 0412 4896  
Password: 404329

Agenda : 1. Kemajuan pelaksanaan kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi  
2. Pembahasan rancangan AWP 2021

Mengingat pentingnya substansi pembahasan, dimohon kehadiran Saudara/i maupun perwakilannya, serta agar dapat menyiapkan paparan untuk disampaikan pada saat rapat. Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi (+6281225721270).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi

Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

**Lampiran 1**

Surat Nomor : 08956 /Dt.6.1/07/2020

Tanggal : 30 Juli 2020

**Kepada Yth.**

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

1. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kebijakan Luar Negeri;
2. Direktur Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air, Ditjen Sumber Daya Air;
3. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen Sumber Daya Air;
4. Direktur Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air;
5. Direktur Air Tanah dan Air Baku, Ditjen Sumber Daya Air;
6. Direktur Pengembangan Jaringan Jalan, Ditjen Bina Marga;
7. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;

**Kementerian PPN/Bappenas**

8. Direktur Daerah Tertinggal, Transmigrasi dan Perdesaan;
9. Direktur Transportasi;
10. Direktur Perkotaan, Perumahan dan Permukiman;
11. Direktur Tata Ruang, dan Pertanahan;

**Mitra Pembangunan**

12. ADB Indonesia Resident Mission;
13. JICA Indonesia Office;
14. JICA Grant Aid Team.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

**Lampiran 2**

Surat Nomor : 08956 /Dt.6.1/07/2020

Tanggal : 30 Juli 2020

**AGENDA RAPAT**

<b>Waktu</b>	<b>Kode Loan/ Lender</b>	<b>Kegiatan</b>
<b>09.00 – 09.15</b>		Pembukaan
<b>09.15 – 12.00</b>	3793-INO ADB	<i>Emergency Assistance for Rehabilitation and Reconstruction</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kemajuan pelaksanaan kegiatan</li><li>• Rancangan AWP 2021</li></ul>
<b>12.00 – 13.00</b>		<b>ISHOMA</b>
<b>13.00 – 15.00</b>	IP-580 JICA	<i>Infrastructure Reconstruction Sector Loan in Central Sulawesi</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kemajuan pelaksanaan kegiatan</li><li>• Rancangan AWP 2021</li></ul>



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**  
**DIREKTORAT PEMBANGUNAN JEMBATAN**

Jalan Patimura No. 20, Gd. Sate Taruna D.M., Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12110. Telp. 7251544, 7251019. FAX. 021-7247283

Nomor : UM-01.02-3102/75 Jakarta, 1 September 2020  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Pembahasan Usulan Perubahan Kontrak  
Paket Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan  
Provinsi Sulawesi Tengah

Yth.  
Daftar Undangan Terlampir  
di

Tempat

Menindaklanjuti surat Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah Nomor PR.0102-Bb14/1264 Tanggal 11 Agustus 2020 hal Permohonan Persetujuan Usulan Perubahan Kontrak Paket Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan Provinsi Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengharapkan Bapak/Ibu untuk hadir dalam rapat yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu / 2 September 2020  
Waktu : Pukul 09.00 WIB - selesai  
Tempat : Melalui Aplikasi *Zoom Meeting*  
(Meeting ID : 846 9403 1921; Password : 097760)  
Acara : Pembahasan Usulan Perubahan Kontrak Paket Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan Provinsi Sulawesi Tengah

Mengingat pentingnya acara tersebut, kami mengharapkan kehadiran Bapak/Ibu.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

**KETUA TIM TEKNIS EVALUASI  
PERUBAHAN KONTRAK**



**Ir. Bowo Sudjantanto, M.T.**  
**NIP. 196504231993121001**

Tembusan :

1. Direktur Jendral Bina Marga (sebagai laporan);
2. Direktur Pembangunan Jembatan;
3. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan;
4. Direktur Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II;
5. Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah;

Lampiran Surat

Nomor

: UM 01.02 - 0602/75

Tanggal

: 1 September 2020

#### DAFTAR PEJABAT/PEGAWAI YANG DIUNDANG

1. Kasubdit Wilayah III, Direktorat Pembangunan Jembatan;
2. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Direktorat Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan;
3. Kasubdit Wilayah II.A, Direktorat Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II;
4. PMU JICA Sektor Bina Marga untuk kegiatan *Infrastructure Reconstruction Sector Loan (IRSL)*;
5. Kasie Pembangunan Jalan dan Jembatan, BPJN Sulawesi Tengah;
6. Kepala Satker P2JN Provinsi Sulawesi Tengah;
7. Kepala Satker PJN Wilayah III Provinsi Sulawesi Tengah;
8. PPK 3.8 Provinsi Sulawesi Tengah;
9. PT. Genta Prima Pertiwi (Konsultan Pengawas);
10. PT. Siltro Putra Mandiri (Penyedia Jasa).



Surabaya, 28 Agustus 2020

Nomor : 110/CP.A/FU/ENV/VIII/2020  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 berkas  
Perihal : **Undangan Kegiatan Stakeholder Meeting (Sosialisasi)**

Kepada Yth.

Bapak/Ibu (terlampir)  
ditempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan pemulihan pasca bencana yang terjadi di Sulawesi Tengah, BAPPENAS dan JICA melakukan kerjasama dalam bentuk *Project Development of Regional Disaster Risk Resilience Plan in Central Sulawesi*. Kegiatan tersebut melingkupi pembangunan infrastruktur dan sarana prasarana, termasuk pemulihan sungai di Kabupaten Sigi yang mengalami kerusakan akibat bencana alam. Berkaitan dengan hal tersebut, kami PT Citra Melati Alam Prima sebagai konsultan lingkungan yang ditunjuk oleh JICA bermaksud mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam *Stakeholder Meeting* (Sosialisasi) Kegiatan Normalisasi dan Kontrol Sedimen di Sungai Paneki yang akan dilaksanakan pada:

No.	Hari/Tanggal	Pukul	Tempat
1.	Rabu, 2 September 2020	09.00 WITA-selesai	Aula Desa Kabobona, Kec. Dolo
2.	Kamis, 3 September 2020	09.00 WITA-selesai	Aula Desa Langaleso, Kec. Dolo

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,  
PT Citra Melati Alam Prima

 PT. CITRA MELATI  
ALAM PRIMA

**Edna Dibayanti**  
Direktur Utama

**Lampiran Undangan Kegiatan *Stakeholder Meeting* (Sosialisasi) Normalisasi dan Kontrol Sedimen Sungai Paneki**

**Daftar Undangan**

1. Asisten II Bupati Bidang Perekonomian dan Pembangunan Kabupaten Sigi
2. Kepala Bagian Administrasi Pemerintahan Umum Kabupaten Sigi
3. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Perumahan Kabupaten Sigi
4. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III
5. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sigi
6. JICA Project Team ✓
7. Kepolisian Sektor Dolo
8. Komandan Rayon Militer Dolo
9. Camat Dolo
10. Kepala Desa Kabobona
11. Kepala Desa Langaleso
12. Masyarakat Desa Langaleso, Kecamatan Dolo
13. Masyarakat Desa Kabobona, Kecamatan Dolo



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 29 September 2020

Nomor : 11582 /Dt.6.1/09/2020  
Lampiran : -  
Perihal : Undangan Diskusi Hasil Eksperimen Tsunami  
Pascabencana Sulawesi Tengah

Kepada Yth.

1. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana, Bappenas
2. JICA Indonesia Office
3. JICA Study Team

di tempat

Sehubungan dengan telah dilaksanakannya eksperimen tsunami oleh Tim JICA sebagai bagian dari kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir dalam pertemuan virtual yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 5 Oktober 2020  
Waktu : 10.00 WIB s/d selesai  
Media pertemuan : Zoom (*teleconference*)  
Klik tautan berikut untuk bergabung dalam *meeting room*  
<https://us02web.zoom.us/j/87938858145?pwd=Z2Z5cWpUT1NmVmJVQ0Yrd2Rua2hLdz09>  
Meeting ID: 879 3885 8145  
Password: 408751  
Agenda : Pembahasan hasil pelaksanaan eksperimen tsunami

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi



**Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng**

Tembusan Kepada Yth.

Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

**Lampiran**

Surat Nomor : 11582 /Dt.6.1/09/2020

Tanggal : 29 September 2020

**AGENDA RAPAT**

<b>Waktu</b>	<b>Agenda</b>	<b>Keterangan</b>
<b>10.00 – 10.15</b>	Pengantar Rapat	Direktur Pengairan dan Irigasi
<b>10.15 – 12.30</b>	<p>Pembahasan</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sharing of the Tsunami Experiment Result (include Simulation, Tsunami Countermeasures by Vegetation) - Correspondence of Tsunami Expert Panel in Indonesia</li><li>2. Sharing of the Geological Survey Result and Proposing for the Countermeasures in Bora Area</li><li>3. Sharing of the Fault Survey Result (Risk Assessment in Low Land Area in Palu City)</li><li>4. Proposing for the Assistance of Nalodo Center</li><li>5. Proposing of the Irrigation Management Method in Gumbasa Area</li><li>6. Confirmation for future schedule</li></ol>	JICA Team





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**DIREKTORAT IRIGASI DAN RAWA**  
Jl. Pattimura No.20 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. 7395626, Fax. 7243633

Nomor : UM.01.02-Ai/239  
Sifat : biasa  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Kick off Meeting ESP Gumbasa

Jakarta, 12 Oktober 2020

**Yth.**

(Daftar Terlampir)

di

Tempat

Dalam rangka pelaksanaan pekerjaan *Engineering Services Project* (ESP), kami mengundang Bapak/Ibu dalam **Kick off Meeting ESP Gumbasa** yang akan dilaksanakan secara *video conference* pada:

Hari/Tanggal : Rabu/ 14 Oktober 2020  
Waktu : 13.00 WIB - selesai  
Agenda : Pembahasan *phasing for DED, the Data for design and BBB elements*  
Tautan Rapat : **Join Zoom Meeting**  
Meeting ID : 892 5784 2978  
Passcode : GUMBASA

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, dimohon kesediaan Bapak dan Ibu untuk bergabung tepat waktu dalam meeting room yang telah disediakan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Irigasi dan Rawa,

  
**Ir. Suparji, S.ST, M.T.**  
NIP. 196212311998031030

**Lampiran : Daftar Undangan**

Nomor :

Tanggal :

1. Kasubdit Perencanaan Teknis, Dit. Irigasi dan Rawa
2. Kasubdit Wilayah III, Dit. Irigasi dan Rawa
3. Dr. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, MSc.
4. PPK Direktorat Irigasi dan Rawa
5. Tim Direksi Pekerjaan Project Preparation Consultant (PPC) Firm for Development of Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi Districts, Central Sulawesi Province:
  - Rahmat Suria Lubis, ST, MT
  - Devi Sri Maulana, ST., MT
  - Nita Yuliati, ST., MT
  - Arnold M. Ratu, SE., ST., MT
  - Drs. Edison, ST., MT
  - Dadan Rahmandani, ST.,MPSDA
  - Elkha Fathur Anugrah Madjodjo, ST
6. Leader Project Management Consultant
7. **Tim Konsultan** Pekerjaan Project Preparation Consultant (PPC) Firm for Development of Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi Districts, Central Sulawesi Province:
8. **Tim Manajemen** Pekerjaan Project Preparation Consultant (PPC) Firm for Development of Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi Districts, Central Sulawesi Province:
9. **Tim ADB**
10. **Mr fukushima and team from JICA**



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 4 Februari 2021

Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021  
Lampiran : 2 (dua) halaman  
Perihal : Undangan Diskusi Panel Tsunami

Kepada Yth.

Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Sehubungan dengan telah selesainya kegiatan eksperimen tsunami yang dilaksanakan atas kerja sama Tim JICA dan Balai Pantai Kementerian PUPR sebagai bagian dari kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir dalam diskusi virtual yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 9 Februari 2021  
Waktu : 13.30 WIB s/d selesai  
Media pertemuan : Zoom *video conference*, melalui tautan berikut:

<https://zoom.us/j/92367441256?pwd=Zk52K2Q5R3RqcW1VRmlTY0tKL2JMUT09>

Meeting ID: 923 6744 1256

Password: 675800

Agenda : Diskusi Pembahasan Hasil *Joint Research* Tsunami

Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi (+6281225721270).  
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi



Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana (sebagai laporan)



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**Kepada Yth.**

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

1. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc;
2. Ir. Dedi Permadi, CES;
3. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kerja Sama Luar Negeri, Sekretariat Jenderal;
4. Direktur Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air, Ditjen Sumber Daya Air;
5. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen Sumber Daya Air;
6. Direktur Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air;
7. Direktur Air Tanah dan Air Baku, Ditjen Sumber Daya Air;
8. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan, Ditjen Bina Marga;
9. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman, DJCK;
10. Kepala Balai Litbang Pantai;
11. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
12. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah;

**Kementerian PPN/Bappenas**

13. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana;
14. Direktur Transportasi;
15. Direktur Perumahan dan Permukiman;
16. Direktur Regional II;

**Pemerintah Daerah**

17. Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah;
18. Bappeda Kota Palu;

**Mitra Pembangunan**

19. JICA Indonesia Office;
20. JICA Grant Aid Team;
21. ADB Indonesia Resident Mission;

**Tim Ahli Nasional**

22. Gegar S. Prasetya, M.Sc, Ph.D, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia;
23. Dr. Ir. Danny Hilman Natawidjaja, M.Sc, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
24. Dr. Mudrik Daryono, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
25. Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
26. Dr. Ir. Dinar Catur Istiyanto, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
27. Dr. Eng. Ir. Rahman Hidayat, M.Eng, Kemenko Bidang Kemaritiman dan Investasi;
28. Dr.-Ing. Semeidi Husrin, ST, M.Sc, Kementerian Kelautan dan Perikanan.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

**Lampiran**

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**AGENDA**  
***Final Tsunami Panel Expert Meeting***

Waktu	Agenda	Keterangan
13.30 – 13.45	Pembukaan	Direktur Pengairan dan Irigasi
13.45 – 15.30	<b>Panel Diskusi</b>	
13.45 – 14.05	a. Pemaparan progres kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah	Kasatgas Penanggulangan Bencana, PUPR
14.05 – 15.00	b. Pemaparan hasil <i>joint research: Tsunami Countermeasures in Central Sulawesi</i>	<i>JICA Grant Aid Team (Prof. Arikawa)</i>
15.00 – 15.30	c. Pemaparan tanggapan dan rekomendasi atas hasil <i>joint research</i>	<i>Indonesian Tsunami Experts</i>
15.30 – 16.30	Diskusi	Seluruh peserta
16.30 – 16.45	Penutup	Direktur Pengairan dan Irigasi

## Invitation Letter from Nov 2020

4-792

II-3-13-1138



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**  
**BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI TENGAH**  
**SATUAN KERJA PERENCANAAN DAN PENGAWASAN JALAN NASIONAL PROVINSI SULAWESI TENGAH**  
Jalan Setia Budi No. 57 Palu (94111) Telp./Fax (0451) 486334 Email : p3jjsulteng@yahoo.com

Nomor : UM 0102-Bb14/P2JN Sulteng/1155 Palu, 23 November 2020  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Paket Rancang dan Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja

Yth.

**(Daftar Terlampir)**

di-

Tempat

Sehubungan dengan rencana penanganan Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja yang akan dilaksanakan dengan skema rancang dan bangun, dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam Rapat Pembahasan Paket Rancang dan Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja, yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Kamis, 26 November 2020

Waktu : 15.00 WITA – selesai

Meeting ID : 871 8814 4165

Password : BPJN2020

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama diucapkan terima kasih.



Kepala Satuan Kerja P2JN  
Prov. Sulawesi Tengah

**Arief Rizaldi, S.T., M.Eng.Sc.**

NIP. 197810252005021001

Tembusan:

1. Kepala Balai Pelasanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah;
2. Kepala Seksi Keterpaduan Pembangunan Infrastruktur Jalan, BPJN Sulteng;
3. Kepala Seksi Preservasi, BPJN Sulteng;
4. Kepala Seksi Pembangunan Jalan dan Jembatan, BPJN Sulteng.

Lampiran Surat Kasatker P2JN Sulteng  
Nomor : UM 0102-Bb14/P2JN Sulteng/1155  
Tanggal : 23 November 2020

**DAFTAR PEJABAT/PEGAWAI YANG DIUNDANG**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
2. Kasatker P2JN Wilayah I Provinsi Sulawesi Tengah;
3. PPK 1.6 Provinsi Sulawesi Tengah;
4. Technical Asistant JICA Team.





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA  
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI TENGAH**  
Jl. M.T. Haryono, No. 10, Telp. 0451 - 425611, Palu, 94111 - email. bpjnxivpalu@pu.go.id

Nomor : UM 0102-Bb14/1794 Palu, 27 November 2020  
Sifat : -  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Paket Rancang dan Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja

Yth.  
**(Daftar Terlampir)**  
di-  
Jakarta

Menindaklanjuti rapat Pembahasan Paket Rancang dan Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja yang telah dilaksanakan pada 26 November 2020 via zoom meeting, dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam Rapat Pembahasan Paket Rancang dan Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja, yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Senin, 30 November 2020

Waktu : 10.00 WITA – selesai

Tempat : Ruang Rapat BPJN Sulawesi Tengah  
Jl. M.T. Haryono No. 10 Palu

- Agenda :
1. Identifikasi *overlapping* kegiatan JICA IRSL sepanjang ruas Kalawara – Kulawi dan Sirenja;
  2. Kesepakatan lingkup pekerjaan yang akan dilaksanakan pada penanganan Salua;
  3. Penanganan mendesak pada lokasi diluar pekerjaan efektif ruas jalan Kalawara – Kulawi (Simoro)
  4. Penanganan Likuifaksi di Jonooge dan Sibalaya.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama diucapkan terima kasih.

**Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah**  
  
**Muhamad Syukur, S.T., M.M.**  
**NIP. 196405101991031009**

Lampiran Surat Kepala BPJN Sulteng  
Nomor : UM 0102-Bb14/1794  
Tanggal : 27 November 2020

**DAFTAR PEJABAT/PEGAWAI YANG DIUNDANG**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
2. Technical Asistant JICA Team.
3. Kasatker P2JN Wilayah I Provinsi Sulawesi Tengah;
4. Kasatker P2JN Provinsi Sulawesi Tengah;
5. PPK Perencanaan;
6. PPK 1.6 Provinsi Sulawesi Tengah;



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR**  
WILAYAH SUNGAI PALU-LARIANG, WILAYAH SUNGAI PARIGI-POSO, WILAYAH SUNGAI KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd.Rahman Saleh No.230 Palu (94114).Telp. (0451) 482147, Fax (0451) 482101

Nomor : UM0102/SNVT-PJSA-SULTENG/72 Palu, 30 November 2020  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan *Review Design*

Yth. (Daftar Terlampir)  
Di Palu

Dalam rangka Percepatan pelaksanaan Paket Pekerjaan Loan JICA IP 580 Tahap I, bersama ini kami mengundang Bapak untuk menghadiri Rapat Pembahasan *Review Design* yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Selasa, 01 Desember 2020  
Bertempat : Aula Lantai 2 Kantor Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu  
Waktu : 13.00 WITA – s.d selesai

Demikian surat undangan ini disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Kepala SNVT Pelaksanaan Jaringan Sumber Air  
WS.Palu-Lariang, WS.Parigi-Poso, WS.Kaluku-Karama

  
**AUDY HARRIS PIERE RANTUNG, ST. MT**  
NIP. 19661229 200003 1005

Lampiran : 1 (satu)  
Nomor : UM0102/SNVT-PJSA-SULTENG/72  
Tanggal : 30 November 2020

Daftar Undangan

1. PPK Sungai dan Pantai I
2. PPK Sungai dan Pantai II
3. PPK Sungai dan Pantai III
4. JICA Team Project Technical Advice
5. *Project Manager Paket River Improvement and Sediment Control In Bangga River*
6. *Project Manager Paket River Improvement and Sediment Control In Salua River*
7. *Project Manager Paket River Improvement and Sediment Control In Poi River*
8. *Project Manager Paket River Improvement and Sediment Control In Paneki River*



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA  
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI TENGAH  
SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN NASIONAL WILAYAH III SULAWESI TENGAH  
Jl.MT. Haryono No.07 Telp. (0451) 422511 Fax. (0451) 425611 Palu 94111 Email : pjsulteng@yahoo.com

Nomor : PW.04.01-Bb14/PJN III Sulteng-PPK 3.8/827 Palu, 27 November 2020  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Ha : **Undangan Rapat Persiapan Pelaksanaan Pekerjaan (PCM)  
Paket Pembangunan Jembatan Akses Utama Huntu tondo - Talise**

Yth.  
**(Daftar Undangan Terlampir)**  
di-

Tempat.

Sehubungan dengan pelaksanaan Pekerjaan Paket Pembangunan Jembatan Akses Utama Huntu Tondo - Talise, sesuai Kontrak Nomor : HK.02.01/KONT. JBT. TND-TLS/Bb.14/PJN III-PPK 3.8/820 tanggal 25 November 2020 dan SPMK Nomor: PW.04.01-Bb.14/SPMK/PJN III Sulteng-PPK 3.8/823 tanggal 25 November 2020, maka dengan ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir pada Rapat Persiapan Pelaksanaan Pekerjaan, yang akan diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa / 01 Desember 2020  
Waktu : 10.00 Wita - Selesai  
Tempat : Ruang Rapat Satker PJN Wil III Prov. Sulawesi Tengah  
Jl. MT. Haryono No. 7 , Palu

Berkenaan dengan hal tersebut, diharapkan agar pihak Penyedia **PT. Marinda Utamakarya Subur** dapat menyiapkan bahan paparan yang memuat, antara lain:

1. Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK);
2. Rencana Keselamatan Kontruksi (RKK);
3. Rencana Manajemen Keselamatan Lalu Lintas (RMKL);
4. Rencana Kerja Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup (RKPPL);
5. Struktur Organisasi Kerja;
6. Tata Cara Pengaturan Pelaksanaan Pekerjaan;
7. Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan, yang diikuti uraian tentang metode kerja;
8. Jadwal Pengadaan bahan/material, mobilisasi peralatan dan tenaga kerja konstruksi;
9. Penyusunan rencana pengukuran/pemeriksaan bersama; dan
10. Hal-hal lain yang dianggap perlu.

Mengingat pentingnya acara tersebut, dimohon agar Saudara/i dapat hadir tepat pada waktunya, dan untuk Pimpinan Cabang Perusahaan dan General Superintendent (GS) agar tidak diwakilkan.

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

**PPK 3.8 Provinsi Sulawesi Tengah**



**ANDRIA MUHARAMI FITRA, ST., M.Eng.Sc**  
NIP. 19831010 200912 1 001

Tembusan, Yth:

1. Kepala BPJN Sulawesi Tengah;
2. Kepala Satker Pelaksanaan Jalan Nasional Wilayah III Provinsi Sulawesi Tengah;
3. Kepala Satker P2JN Provinsi Sulawesi Tengah.

Lampiran surat  
Nomor : PW.04.01-Bb14/PJN III Sulteng-PPK 3.8/827  
Tanggal: 27 November 2020

**DAFTAR UNDANGAN RAPAT**

1. Kepala Dinas PU Kota Palu
2. Kepala Seksi Pembangunan Jalan dan Jembatan
3. PPK Perencanaan Satker P2JN Prov. Sulawesi Tengah
4. PPK Pengawasan Satker P2JN Prov. Sulawesi Tengah
5. Asisten Pelaksanaan Satker PJN Wilayah III Provinsi Sulawesi Tengah
6. Tim Technical Assistance JICA in Palu
7. Site Engineer Paket Pembangunan Jembatan Akses Utama Huntap Tondo – Talise
8. Pimpinan Cabang Palu PT. Marinda Utamakarya Subur
9. General Superintendent Paket Pembangunan Jembatan Akses Utama Huntap Tondo – Talise



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**  
**DIREKTORAT PEMBANGUNAN JEMBATAN**

Jalan Pattimura No. 20, Gd. Sapta Taruna Lt. VI, Kebayoran Baru – Jakarta Selatan 12110, Telp. 7251544, 7251019 FAX. (021) 7247283

Nomor : **Um.01.02/Bt.02/68**

Jakarta, 10 Desember 2020

Sifat : Biasa

Lampiran : 1 (satu) Berkas

Hal : Undangan Pembahasan Usulan Perubahan Kontrak  
Jembatan Sulteng Cs

Yth.

**Daftar Undangan Terlampir**

di -

Tempat

Menindaklanjuti Surat Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah No. PR 0102-Bb14/1845 tanggal 07 Desember 2020 hal Permohonan Persetujuan Usulan Perubahan Kontrak Paket Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan Provinsi Sulawesi Tengah, dengan ini kami mengharapkan Bapak/Ibu untuk hadir dalam rapat yang akan dilaksanakan pada:

Hari/ Tanggal : Jumat/ 11 Desember 2020  
Waktu : Pukul 13.30 WIB - selesai  
Tempat : Melalui Aplikasi *Zoom Meeting*  
*Meeting ID: 892 8966 8032 ; Password: sulteng*  
Acara : Pembahasan Usulan Perubahan Kontrak Jembatan Sulteng Cs

Mengingat pentingnya acara ini kami mengharapkan kehadiran Bapak/Ibu. Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak/ Ibu kami ucapkan Terimakasih.

**Ketua Tim Teknis Evaluasi  
Perubahan Kontrak**



**NIP. 19650423 199312 1 001**

Tembusan:

1. Direktur Jenderal Bina Marga (sebagai laporan);
2. Direktur Pembangunan Jembatan;
3. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan;
4. Direktur Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II.

Lampiran Surat

Nomor : UM.01.02 / BT.02/68

Tanggal : 10 Desember 2020

#### DAFTAR PEJABAT/ PEGAWAI YANG DIUNDANG

1. Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah;
2. Kasubdit Wilayah III. Direktorat Pembangunan Jembatan;
3. Kasubdit Wilayah II.A. Direktorat Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II;
4. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Direktorat Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan;
5. Subdirektorat Strategi, Program dan Anggaran, Direktorat Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan;
6. *Project Management Unit Support Service IRSL* untuk Ditjen Bina Marga;
7. PMU JICA Sektor Bina Marga untuk kegiatan *Infrastructure Reconstruction Sector Loan* (IRSL);
8. Kasie Pembangunan Jalan dan Jembatan, BPJN Sulawesi Tengah;
9. Kepala Satker P2JN Provinsi Sulawesi Tengah;
10. Kepala Satker PJN Wilayah III Provinsi Sulawesi Tengah;
11. PPK 3.8 Provinsi Sulawesi Tengah;
12. PT. Genta Prima Pertiwi (Konsultan Pengawas);
13. PT. Siltro Putra Mandiri (Penyedia Jasa).



pala Satuan Kerja Perencanaan dan Pengawasan Sulawesi Tengah  
chnical Assistant Team JICA

asa KSO PT. Perentjana Djaja KSO PT. Jakarta Rencana Selaras dan PT.  
adi Palu

luruh Personil Paket Manajemen Konstruksi Kalawara – Kulawi

ipat

ehubungan dengan kontrak Paket Manajemen Konstruksi Kalawara – Kulawi  
3/Bb14-P2JN Sulteng.01/2020 Tanggal 14 Desember 2020, maka dengan  
ndang Bapak/Ibu untuk menghadiri Rapat Persiapan Pelaksanaan Kontrak  
nakan pada :

ari / Tanggal : Rabu, 16 Desember 2020

/aktu : 10.00 WITA – selesai

leeting ID : 885 6126 2089

assword : BPJN

emikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima

a.n. Kasatker P2JN Provinsi Sul  
PPK Perencanaan





**DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA  
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI TENGAH**

Jl. MT. Haryono, No. 10, Telp. 0451 - 425611, Palu, 94111 - email: bpjnxivpalu@pu.go.id

nomor : UM 0102-Bb14/CS  
inspirasi : -  
tujuan : Undangan Pemeriksaan Kesiapan Pemanfaatan Jembatan Talise I

Palu, 14 Januari 2021

h.

Direktur Lalu Lintas Polda Sulawesi Tengah  
Kepala Dinas Bina Marga dan Penataan Ruang Prov. Sulteng  
Kepala Dinas Perhubungan Prov. Sulteng  
Kepala Dinas PU Kota Palu  
Kepala Dinas Perhubungan Kota Palu  
Kepala Balai Pengelola Transportasi Darat XX Prov. Sulteng  
Tim Technical Assistance JICA in Palu  
Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Jalan Nasional Wil. III Sulawesi Tengah  
Pejabat Pembuat Komitmen 3.8 Sulawesi Tengah

l. Direktur PT. Siltro Putra Mandiri

l. Site Engineer (SE) Paket Penggantian dan Rehabilitasi Jembatan Sulawesi Tengah

Di-

Tempat

Sehubungan dengan akan difungsionalkannya Jembatan Talise I, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu/Sdr/i untuk menghadiri peninjauan kondisi Jembatan sebelum dimanfaatkan untuk lalu lintas, yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 18 Januari 2021

Waktu : 09.00 WITA

Tempat : Jembatan Talise I

Jl. Yos Sudarso (Palu) KM 1+300

Kelurahan Talise, Kecamatan Mantikulore, Kota Palu

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Balai  
Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah



Muhamad Syukur ST., MM.  
Nip. 196405101991031009

4-804

ambusan:



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA  
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI TENGAH**

Jl. MT. Haryono, No. 10, Telp. 0451 - 425611, Palu, 94111 - email bpjnxivpalu@pu.go.id

Nomor : UM 0102-Bb14/77 Palu, 19 Januari 2021  
Sifat : -  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Paket Rancang Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja, Paket Pembangunan Jembatan Akses Huntap Tondo, dan Paket Manajemen Konstruksi Kalawara – Kulawi

Yth.

**(Daftar Terlampir)**

di-

Jakarta

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Sulawesi Tengah melalui Program IRSL, dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam Rapat Pembahasan Paket Rancang Bangun Rekonstruksi Jalan Kalawara – Kulawi dan Sirenja, Paket Pembangunan Jembatan Akses Huntap Tondo, dan Paket Manajemen Konstruksi Kalawara – Kulawi, yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : Rabu, 20 Januari 2021  
Waktu : 09.00 WITA – 11.00 WITA  
Tempat : Ruang Rapat BPJN Sulawesi Tengah  
Jl. MT. Haryono No. 10, Palu

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

**Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah**  
  
**Muhamad Syukur, S.T., M.M.**  
**NIP. 196405101991031009**

Lampiran Surat Kepala BPJN Sulteng

Nomor : UM 0102-Bb14/77

Tanggal : 19 Januari 2021

#### **DAFTAR PEJABAT/PEGAWAI YANG DIUNDANG**

1. Kasatgas Bencana Alam Sulawesi Tengah;
2. Kepala Seksi Keterpaduan Pembangunan Infrastruktur Jalan, BPJN Sulteng;
3. Kepala Seksi Preservasi, BPJN Sulteng;
4. Kepala Seksi Pembangunan Jalan dan Jembatan, BPJN Sulteng.
5. Kasatker PjN Wilayah I Provinsi Sulawesi Tengah;
6. Kasatker PjN Wilayah III Provinsi Sulawesi Tengah;
7. PPK 1.6 Provinsi Sulawesi Tengah;
8. PPK 3.8 Provinsi Sulawesi Tengah;
9. Technical Asistant JICA Team.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Nomor : 00509/Dt.4.4/01/2021 Jakarta, 18 Januari 2021  
Lampiran : 1 (satu)  
Hal : Undangan Diseminasi Buku Panduan Pemulihan Mata  
Pencapaian dan Penguatan Masyarakat Pascabencana

**Kepada Yth.**  
**(mohon periksa daftar lampiran)**  
**di tempat**

Sehubungan dengan telah berakhirnya kegiatan Pemulihan Mata Pencapaian dan Penguatan Masyarakat Pascabencana (*Output 4*) yang menjadi bagian dari kerjasama Pemerintah Pusat, Pemerintah Daerah Provinsi Sulawesi Tengah, dan JICA dalam rangka penanganan bencana di Provinsi Sulawesi Tengah, Direktorat Pengembangan UKM dan Koperasi bersama dengan JICA telah menyelesaikan pembaharuan Buku Panduan (*Manual Book*) Pemulihan Mata Pencapaian dan Penguatan Masyarakat Pascabencana. Buku Panduan tersebut merupakan salah satu keluaran dari kegiatan *Output 4*, yang diharapkan dapat menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan K/L dan OPD yang terkait dengan pemulihan mata pencapaian dan penguatan masyarakat pascabencana.

Berkeinginan dengan hal tersebut, kami hendak melakukan kegiatan diseminasi atas Buku Panduan yang telah diperbaharui berdasarkan hasil dari serial diskusi sebelumnya. Oleh karena itu, kami bermaksud mengundang Saudara/i dalam pertemuan yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 20 Januari 2021  
Waktu : 08.30 WIB s.d. selesai  
Link Pertemuan : *Zoom Meeting*  
(Link: <https://cutt.ly/NjQgAIE>)  
Agenda : *Terlampir*

Sebagai informasi dan bahan bacaan Saudara/i, berikut adalah tautan untuk mengakses Buku Panduan yang telah kami susun: (<https://cutt.ly/TjxJCdI>). Mengingat pentingnya kegiatan ini, kami harap Saudara/i dapat hadir dan berpartisipasi aktif. Untuk konfirmasi kehadiran dan informasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Ratih Dewi P. (081-1181-7197), [ratih.permata@supprt.bappenas.go.id](mailto:ratih.permata@supprt.bappenas.go.id)).

Demikian disampaikan. Atas perhatian dan kerja sama Saudara/i, kami ucapkan terima kasih.

**Tembusan Yth.:**  
Bapak Deputy Bidang Kependudukan dan Ketenagakerjaan





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran Surat Nomor: 00509/Dt.4.4/01/2021

**Kepada Yth.:**

**Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas:**

1. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana
2. Direktur Perdagangan, Investasi, dan Kerjasama Ekonomi International
3. Direktur Industri, Pariwisata dan Ekonomi Kreatif

**Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil Menengah (UKM):**

4. Kepala Biro Perencanaan
5. Asisten Deputi Perlindungan Usaha

**Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi:**

6. Sekretaris Direktorat Jenderal Pembangunan dan Pemberdayaan Masyarakat Desa
7. Direktur Penanganan Daerah Rawan Bencana
8. Direktur Pemberdayaan Masyarakat Desa
9. Direktur Pengembangan Usaha Ekonomi Desa

**Kementerian Perindustrian:**

10. Kepala Biro Perencanaan
11. Sekretaris Direktorat Jenderal Industri Kecil Menengah dan Aneka

**Kementerian Perdagangan:**

12. Kepala Biro Perencanaan
13. Sekretaris Direktorat Jenderal Perdagangan Dalam Negeri

**Badan Penanggulangan Bencana Nasional (BNPb)**

14. Kepala Biro Perencanaan

**Tim Penyusun Buku Panduan Dukungan Pemulihan Mata Pencaharian dan Penguatan Masyarakat Pascabencana di Provinsi Sulawesi Tengah:**

15. Kepala Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah
16. Sekretaris Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah
17. Kepala Bidang Perencanaan Ekonomi, Bappeda Sulawesi Tengah
18. Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi Sulawesi Tengah
19. Kepala Bidang Pemberdayaan dan Pengembangan Usaha Kecil Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Provinsi Sulawesi Tengah
20. Kepala Sub Bidang Bidang Perencanaan Ekonomi I Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah
21. Kepala Sub Bidang Bidang Perencanaan Ekonomi II Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah
22. Kepala Sub Bidang Bidang Perencanaan Ekonomi III Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

23. Kepala Sub Bagian Rancangan Keputusan Gubernur Biro Hukum Sekretariat Daerah Provinsi Sulawesi Tengah
24. Kepala Bappeda Kota Palu
25. Kepala Bidang Data dan Informasi Bappeda Kota Palu
26. Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kota Palu
27. Kepala Seksi Kemitraan Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah dan Tenaga Kerja Kota Palu
28. Kepala Bappeda Kabupaten Sigi
29. Kepala Sub Bidang Perencanaan Ekonomi Pengembangan Wilayah dan Infrastruktur I Bappeda Kabupaten Sigi
30. Kepala Seksi Usaha Mikro dan Kecil Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Sigi
31. Kepala Bappeda Kabupaten Donggala
32. Kepala Dinas Perikanan Kabupaten Donggala
33. Kepala Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Donggala
34. Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Donggala
35. Kepala Bidang Perekonomian Bappeda Kabupaten Donggala

**Pemerintah Provinsi Sulawesi Tengah:**

36. Kepala Dinas Sosial Provinsi Sulawesi Tengah
37. Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tengah
38. Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian Provinsi Sulawesi Tengah
39. Kepala Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Provinsi Sulawesi Tengah
40. Kepala Dinas Tanaman Pangan dan Holtikultura Provinsi Sulawesi Tengah
41. Kepala Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Provinsi Sulawesi Tengah
42. Kepala Dinas Perkebunan dan Peternakan Provinsi Sulawesi Tengah
43. Kepala Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sulawesi Tengah
44. Kepala Dinas Pariwisata Provinsi Sulawesi Tengah

**Pemerintah Kota Palu:**

45. Kepala Dinas Sosial Kota Palu
46. Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palu
47. Kepala Dinas Koperasi, UMKM dan Tenaga Kerja Kota Palu
48. Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kota Palu
49. Kepala Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kota Palu

**Pemerintah Kabupaten Sigi:**

50. Kepala Dinas Sosial Kabupaten Sigi
51. Kepala Dinas Tanaman Pangan dan Pertanian Kabupaten Sigi
52. Kepala Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan Kabupaten Sigi



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

53. Kepala Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Sigi
54. Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Sigi
55. Kepala Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kabupaten Sigi
56. Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Sigi
57. Kepala Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Sigi
58. Kepala Dinas Pariwisata Kabupaten Sigi

**Pemerintah Kabupaten Donggala:**

59. Sekretaris Daerah Kabupaten Donggala
60. Dinas Sosial Kabupaten Donggala
61. Dinas Tanaman Pangan Holtikultura dan Perkebunan Kabupaten Donggala
62. Dinas Peindustrian dan Perdagangan Kabupaten Donggala
63. Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kabupaten Donggala
64. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Donggala
65. Dinas Pariwisata Kabupaten Donggala

**Kepala Desa:**

66. Kepala Desa Lero Tatari, Kec. Sindue, Kab. Donggala
67. Kepala Desa Mpanau, Kec. Sigi Biromaru, Kab. Sigi
68. Kepala Desa Wani I, Kec. Tanantovea, Kab. Donggala

**Lembaga Non Pemerintah:**

69. Mercy Corps Indonesia
70. JMK-Oxfam
71. YPAL-Poso
72. SKP-HAM
73. Yayasan Karampuang

**JICA dan Organisasi Terkait lainnya:**

74. JICA Headquarter
75. JICA Indonesia
76. Perwakilan Pemerintah Kota Higashimatsushima
77. Perwakilan Pemerintah Kota Kamaishi
78. Bapak Samuel Yansen Pongi
79. Bapak Umar Hamid
80. Ibu Rahmawati (Penerima Manfaat Kegiatan Percontohan JICA)
81. Tim Studi JICA





**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Lampiran Surat Nomor: /Dt.4.4/01/2021

**Agenda Kegiatan**

Waktu	Agenda	Pelaksana
08.15 – 08.30	<b>Registrasi</b>	Bappenas, Tim Studi JICA
08.30 – 08.50	<b>Sesi Pembukaan</b> 1. Sambutan 2. Sambutan 3. Sambutan	1. Direktur Pengembangan Koperasi dan UKM, Bappenas - <i>Bpk Ahmad Dading Gunadi</i> 2. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana, Bappenas - <i>Bapak Sumedi Andono Mulyo</i> 3. Perwakilan Senior Kantor JICA Indonesia - <i>Bapak Shunsuke Takato</i>
08.50 – 10.20	<b>Sesi Diseminasi Panduan dan Paparan</b> 1. Laporan Kegiatan Percontohan JICA 2. Pengalaman, Pembelajaran dan Tantangan Pelaksanaan Kegiatan Percontohan Pemulihan Mata Pencaharian tahun 2019 dan Penerapan Panduan dalam Program Banpem Kementerian Koperasi dan UKM tahun 2020 di Kabupaten Sigi 3. Testimoni Perwakilan Penerima Manfaat Kegiatan Percontohan UMK Kuliner di Kelurahan Balaroo, Kota Palu 4. Paparan Pembaruan Panduan Pemulihan Mata Pencaharian dan Penguatan Masyarakat Pascabencana  <b>Sesi Tanya Jawab</b>	1. Tim Studi JICA – <i>Bapak Hideki Hiroshige</i> 2. Dinas Koperasi dan UMKM Kabupaten Sigi 3. <i>Ibu Rahmawati Idris</i> – UMKM Warung Masak dan Nasi Kuning 4. Direktur Pengembangan Koperasi dan UKM, Bappenas  <b>Moderator:</b> Direktur Pengembangan Koperasi dan UKM, Bappenas
10.20 – 12.20	<b>Sesi Diskusi Panel: Realisasi koordinasi dan kerjasama yang baik antar pemangku kepentingan pada masa pemulihan pascabencana</b> 1. Pengantar	1. Moderator: Bappenas – Ibu Mariska 2. Kota Higashimatsushima – Bapak Takafumi Kawaguchi 3. Kota Kamaishi – Bapak Hisashi Konno 4. Kota Kamaishi – Bapak Kazunori Ishii



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3905650; FAKSIMILE (021) 3145374  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Waktu	Agenda	Pelaksana
	<p><b>2. Presentasi Kota Higashimatsushima</b> - Koordinasi dengan pemerintah pusat dan masyarakat</p> <p><b>3. Presentasi Kota Kamaishi</b> – Pemukiman kembali pascabencana</p> <p><b>4. Presentasi Kota Kamaishi</b> – Revitalisasi daerah pascabencana</p> <p><b>5. Presentasi Pemda Kota Palu</b> –Pengalaman, tantangan dan strategi Pemkot Palu dalam melaksanakan dan melanjutkan program rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana, khususnya terkait pemulihan mata pencaharian</p> <p><b>6. Presentasi Pemda Provinsi Sulawesi Tengah</b> – koordinasi program rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana dengan pemerintah pusat dan kabupaten/kota, NGO dan para pemangku kepentingan lainnya</p> <p><b>Sesi Tanya Jawab</b></p>	<p>5. Bappeda Kota Palu – Bapak Ibnu Mudzir</p> <p>6. Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah – Bapak M. Saleh N. Lubis</p> <p><b>Moderator: Bappenas – Ibu Mariska</b></p>
12.20 – 12.30	<p><b>Sesi Penutup</b> Rangkuman Seminar Diseminasi Penutup</p>	<p>1. JICA Headquarter – Bapak Hirabayashi</p> <p>2. Direktur Pengembangan Koperasi dan UKM, Bappenas</p>



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**SATUAN TUGAS PELAKSANA PENYELENGGARAAN**  
**PENANGGULANGAN BENCANA PASCA GEMPA BUMI DAN TSUNAMI DI SULAWESI TENGAH**  
Jalan M. T. Haryono, No. 10, Kota Palu, Sulawesi Tengah, 94118, Telp. 0451 - 425611

Nomor : UM.01.02/Satgas-PB/01  
Lampiran : -  
Perihal : Undangan Rapat Pembahasan Koordinasi Program Infrastructure  
Reconstruction Sector Loan (IRSL)

Jakarta, 20 Januari 2021

Kepada Yth.

1. Kepala Balai Wilayah Sungai III
2. Kepala Balai Pelaksana Jalan Nasional XIV Palu
3. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah
4. Kepala Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan Sulawesi II
5. Technical Asistant JICA Team.

di -

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana Sulawesi Tengah melalui Program Infrastructure Reconstruction Sector Loan (IRSL), dengan ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam Rapat Pembahasan Koordinasi Program Infrastructure Reconstruction Sector Loan (IRSL), yang akan dilaksanakan pada:

Hari / Tanggal : **Kamis, 21 Januari 2021**  
Waktu : 14.00 Wita - Selesai  
Tempat : Ruang Rapat Kantor BPJN XIV Palu  
Jl. M.T. Haryono No. 10, Kota Palu, Sulawesi Tengah  
Link Zoom : Meeting ID : 917 3529 4920  
Passcode : BPJN2021

Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Ketua Harian Satuan Tugas Pelaksana  
Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana Pasca Gempa Bumi  
dan Tsunami di Sulawesi Tengah



*Dedy Permadi*  
**Dedy Permadi**

**Tembusan Yth.:**

Kepala Satuan Tugas Pelaksana Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana Pasca Bencana Gempa Bumi dan Tsunami Sulawesi Tengah, Kementerian PUPR



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER DAYA AIR**  
WILAYAH SUNGAI PALU-LARIANG, WILAYAH SUNGAI PARIGI-POSO, WILAYAH SUNGAI KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd.Rahman Saleh No.230 Palu (94114).Telp. (0451) 482147, Fax (0451) 482101

Nomor :UM.0102/SNVT-PJSA-SULTENG/07. Palu, 21 Januari 2021  
Sifat : Penting.  
Lampiran : -  
Hal : Undangan Percepatan Progress Pelaksanaan Pekerjaan dan Review Design.

Yth. (daftar undangan terlampir)  
Di –  
Tempat.

Dalam rangka Percepatan Pelaksanaan dan pembahasan Review Design Paket Pekerjaan *River Improvement and Sediment Control*, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Rapat Percepatan Progress Pelaksanaan dan pembahasan Review Design Paket Pekerjaan tersebut di atas, yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Jumat, 21 Januari 2021.  
Bertempat : Aula Lantai 1 Kator Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu.  
Waktu : 09.00 s.d 11.00 WITA.

Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT Pelaksanaan Jaringan Sumber  
Air WS Palu Lariang WS Parigi Poso WS  
Kaluku Karama Provinsi Sulawesi Tengah

**AUDY HARIS PIERRE RANTUNG, ST. MT** ✍  
Nip. 19661229 200003 1005

**Catatan : Mengingat saat ini masih dalam situasi pandemic Covid-19, sehingga diharapkan yang dapat menghadiri Rapat tersebut diatas hanya terdiri dari 2 (dua) orang (Project Manager, dan Supporting Staff).**

Daftar Undangan:

1. JICA Project Team
2. PT. Selaras Mandiri Sejahtera
3. PT. Runggu Prima Jaya
4. PT. Muria Utama
5. PT. Karya Pembangunan Rezki



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**DIREKTORAT IRIGASI DAN RAWA**  
Jl. Pattimura No.20 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. 7395626, Fax. 7243633

Nomor : **UM 0102 - Ai / II**

Jakarta, 19 Januari 2021

Sifat : Biasa

Lampiran : 1 (satu) lembar

Hal : Undangan Pembahasan Konsep Detail Desain Rehabilitasi Bendung Gumbasa  
(*Package 1A*) dan Saluran DI. Gumbasa BGKn 7-24 (*Package 2*) pada Pekerjaan  
*Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa

Yth.

(Daftar Terlampir)

di

Tempat

Dalam rangka pelaksanaan pekerjaan *Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa), kami mengundang Bapak/Ibu dalam pembahasan Konsep Detail Desain Bendung Gumbasa (*Package 1A*) dan Saluran DI. Gumbasa BGKn 7-24 (*Package 2*) yang akan dilaksanakan secara *video conference* melalui **aplikasi Zoom** pada:

Hari/tanggal : Kamis/ 21 Januari 2021

Waktu : pukul 13.00 WIB - selesai

Agenda : Pembahasan Detail Desain Rehabilitasi Bendung Gumbasa (*Package 1A*) dan Saluran DI. Gumbasa BGKn 7-24 (*Package 2*), pada Pekerjaan *Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa

Meeting ID : **880 6240 8700**

Passcode : **gumbasa**

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, dimohon kesediaan Bapak dan Ibu untuk bergabung tepat waktu dalam *meeting room* yang telah disediakan. Untuk konfirmasi lebih lanjut dapat disampaikan melalui Saudari Khusnidzar (082122442232).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Irigasi dan Rawa,



**Ir. Supari, S.ST., M.T.**

NIP. 196212311998031030

Lampiran Surat Undangan

Nomor : UM 0102 - Ai/11

Tanggal : 19 Januari 2021

#### DAFTAR PEJABAT/ PEGAWAI YANG DIUNDANG

1. Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah Kementerian PUPR;
2. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
3. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. SSPSDA;
4. Kasubdit Perencanaan Teknis, Dit. Irigasi dan Rawa;
5. Kasubdit Wilayah III, Dit. Irigasi dan Rawa;
6. **Expert Panel Rekonstruksi Daerah Irigasi Gumbasa:**
  - Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam MSE;
  - Prof. Ir. Iswandi Imran MA.Sc., Ph.D.;
  - Prof. Dr. Ir. Teuku Faisal Fathani Ph.D.;
  - Ir. Lutfi Faizal.;
  - Mahdi Ibrahim ST., MT.;
7. **Tim Advis Teknis:**
  - Ir. Soekrasno, Dipl. HE;
  - Ir. Eko Subekti, Dipl. HE.;
  - Ir. Bistok Sigalingging, M.Sc.;
  - Ir. Ferdinand Pakpahan, M.E.;
8. **Tim Direksi Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province:***
  - Rahmat Suria Lubis, S.T., M.T.;
  - Devi Sri Maulana, S.T., M.T.;
  - Nita Yulianti, S.T., M.T.;
  - Arnold M. Ratu, S.E., S.T., M.T.;
  - Drs. Edison, S.T., M.T.;
  - Dadan Rahmandani, S.T., MPSDA.;
  - Elkha Fathur Anugrah Madjodjo, S.T.;
9. Bendahara Satker Direktorat Irigasi dan Rawa;
10. *Leader Project Management Consultant;*
11. **Tim Konsultan Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;***
12. **Tim Manajemen Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;***
13. **Tim ADB;**
14. **Tim JICA;**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
**DIREKTORAT IRIGASI DAN RAWA**  
Jln. Pattimura 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Telp. : (021) 7394323, Fax. : (021) 7243633

Nomor : *Um 0102-AI/17*  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Pembahasan Finalisasi Detail Desain Rehabilitasi Bendung Gumbasa  
(*Package 1A*) pada Pekerjaan *Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa

Jakarta, *25* Januari 2021

Yth.  
(Daftar Terlampir)  
di  
Tempat

Dalam rangka pelaksanaan pekerjaan *Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa), kami mengundang Bapak/Ibu dalam pembahasan Finalisasi Detail Desain Bendung Gumbasa (*Package 1A*) yang akan dilaksanakan secara *video conference* melalui **aplikasi Zoom** pada:

Hari/tanggal : Rabu/ 27 Januari 2021  
Waktu : pukul 13.00 WIB - selesai  
Agenda : Pembahasan Detail Desain Rehabilitasi Bendung Gumbasa (*Package 1A*) pada Pekerjaan *Engineering Services Project (ESP)* Gumbasa  
Meeting ID : **828 4382 7009**  
Passcode : **gumbasa**

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, dimohon kesediaan Bapak dan Ibu untuk bergabung tepat waktu dalam *meeting room* yang telah disediakan. Untuk konfirmasi lebih lanjut dapat disampaikan melalui Saudara Elkha (081320016740).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Irigasi dan Rawa,

  
*Ir. Suparji, S.ST., M.T.*  
NIP. 196212311998031030



Lampiran Surat Undangan

Nomor : UM 0102-A/17

Tanggal : 25 Januari 2021

#### DAFTAR PEJABAT/ PEGAWAI YANG DIUNDANG

1. Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah Kementerian PUPR;
2. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
3. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. SSPSDA;
4. Kasubdit Perencanaan Teknis, Dit. Irigasi dan Rawa;
5. Kasubdit Wilayah III, Dit. Irigasi dan Rawa;
6. **Tim Advis Teknis:**
  - Ir. Soekrasno, Dipl. HE;
  - Ir. Eko Subekti, Dipl. HE.;
  - Ir. Bistok Sigalingging, M.Sc.;
  - Ir. Ferdinand Pakpahan, M.E.;
7. **Tim Direksi** Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province:*
  - Rahmat Suria Lubis, S.T., M.T.;
  - Devi Sri Maulana, S.T., M.T.;
  - Nita Yulianti, S.T., M.T.;
  - Arnold M. Ratu, S.E., S.T., M.T.;
  - Drs. Edison, S.T., M.T.;
  - Dadan Rahmandani, S.T., MPSDA.;
  - Elkha Fathur Anugrah Madjodjo, S.T.;
8. Bendahara Satker Direktorat Irigasi dan Rawa;
9. *Leader Project Management Consultant;*
10. **Tim Konsultan** Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;*
11. **Tim Manajemen** Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;*
12. **Tim ADB;**
13. **Tim JICA;**



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 4 Februari 2021

Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021  
Lampiran : 2 (dua) halaman  
Perihal : Undangan Diskusi Panel Tsunami

Kepada Yth.

Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Sehubungan dengan telah selesainya kegiatan eksperimen tsunami yang dilaksanakan atas kerja sama Tim JICA dan Balai Pantai Kementerian PUPR sebagai bagian dari kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir dalam diskusi virtual yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 9 Februari 2021  
Waktu : 13.30 WIB s/d selesai  
Media pertemuan : Zoom *video conference*, melalui tautan berikut:

<https://zoom.us/j/92367441256?pwd=Zk52K2Q5R3RqcW1VRmlTY0tKL2JMUT09>

Meeting ID: 923 6744 1256

Password: 675800

Agenda : Diskusi Pembahasan Hasil *Joint Research* Tsunami

Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi (+6281225721270).  
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi



Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana (sebagai laporan)



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**Kepada Yth.**

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

1. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc;
2. Ir. Dedi Permadi, CES;
3. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kerja Sama Luar Negeri, Sekretariat Jenderal;
4. Direktur Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air, Ditjen Sumber Daya Air;
5. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen Sumber Daya Air;
6. Direktur Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air;
7. Direktur Air Tanah dan Air Baku, Ditjen Sumber Daya Air;
8. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan, Ditjen Bina Marga;
9. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman, DJCK;
10. Kepala Balai Litbang Pantai;
11. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
12. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah;

**Kementerian PPN/Bappenas**

13. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana;
14. Direktur Transportasi;
15. Direktur Perumahan dan Permukiman;
16. Direktur Regional II;

**Pemerintah Daerah**

17. Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah;
18. Bappeda Kota Palu;

**Mitra Pembangunan**

19. JICA Indonesia Office;
20. JICA Grant Aid Team;
21. ADB Indonesia Resident Mission;

**Tim Ahli Nasional**

22. Gegar S. Prasetya, M.Sc, Ph.D, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia;
23. Dr. Ir. Danny Hilman Natawidjaja, M.Sc, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
24. Dr. Mudrik Daryono, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
25. Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
26. Dr. Ir. Dinar Catur Istiyanto, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
27. Dr. Eng. Ir. Rahman Hidayat, M.Eng, Kemenko Bidang Kemaritiman dan Investasi;
28. Dr.-Ing. Semeidi Husrin, ST, M.Sc, Kementerian Kelautan dan Perikanan.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

**Lampiran**

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**AGENDA**  
***Final Tsunami Panel Expert Meeting***

Waktu	Agenda	Keterangan
13.30 – 13.45	Pembukaan	Direktur Pengairan dan Irigasi
13.45 – 15.30	<b>Panel Diskusi</b>	
13.45 – 14.05	a. Pemaparan progres kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah	Kasatgas Penanggulangan Bencana, PUPR
14.05 – 15.00	b. Pemaparan hasil <i>joint research: Tsunami Countermeasures in Central Sulawesi</i>	<i>JICA Grant Aid Team (Prof. Arikawa)</i>
15.00 – 15.30	c. Pemaparan tanggapan dan rekomendasi atas hasil <i>joint research</i>	<i>Indonesian Tsunami Experts</i>
15.30 – 16.30	Diskusi	Seluruh peserta
16.30 – 16.45	Penutup	Direktur Pengairan dan Irigasi



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

Jakarta, 4 Februari 2021

Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021  
Lampiran : 2 (dua) halaman  
Perihal : Undangan Diskusi Panel Tsunami

Kepada Yth.

Saudara/i (daftar terlampir)  
di tempat

Sehubungan dengan telah selesainya kegiatan eksperimen tsunami yang dilaksanakan atas kerja sama Tim JICA dan Balai Pantai Kementerian PUPR sebagai bagian dari kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengundang Saudara/i untuk hadir dalam diskusi virtual yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 9 Februari 2021  
Waktu : 13.30 WIB s/d selesai  
Media pertemuan : Zoom *video conference*, melalui tautan berikut:

<https://zoom.us/j/92367441256?pwd=Zk52K2Q5R3RqcW1VRmlTY0tKL2JMUT09>

Meeting ID: 923 6744 1256

Password: 675800

Agenda : Diskusi Pembahasan Hasil *Joint Research* Tsunami

Untuk koordinasi lebih lanjut, dapat menghubungi Sdri. Dian Azmi (+6281225721270).  
Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi



Abdul Malik Sadat Idris, ST, M.Eng

Tembusan Kepada Yth.

Bapak Deputi Bidang Sarana dan Prasarana (sebagai laporan)



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Lampiran

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**Kepada Yth.**

**Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat**

1. Ir. Arie Setiadi Moerwanto, M.Sc;
2. Ir. Dedi Permadi, CES;
3. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kerja Sama Luar Negeri, Sekretariat Jenderal;
4. Direktur Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air, Ditjen Sumber Daya Air;
5. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen Sumber Daya Air;
6. Direktur Irigasi dan Rawa, Ditjen Sumber Daya Air;
7. Direktur Air Tanah dan Air Baku, Ditjen Sumber Daya Air;
8. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan, Ditjen Bina Marga;
9. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman, DJCK;
10. Kepala Balai Litbang Pantai;
11. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
12. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah;

**Kementerian PPN/Bappenas**

13. Direktur Tata Ruang dan Penanganan Bencana;
14. Direktur Transportasi;
15. Direktur Perumahan dan Permukiman;
16. Direktur Regional II;

**Pemerintah Daerah**

17. Bappeda Provinsi Sulawesi Tengah;
18. Bappeda Kota Palu;

**Mitra Pembangunan**

19. JICA Indonesia Office;
20. JICA Grant Aid Team;
21. ADB Indonesia Resident Mission;

**Tim Ahli Nasional**

22. Gegar S. Prasetya, M.Sc, Ph.D, Ikatan Ahli Tsunami Indonesia;
23. Dr. Ir. Danny Hilman Natawidjaja, M.Sc, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
24. Dr. Mudrik Daryono, Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI;
25. Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
26. Dr. Ir. Dinar Catur Istiyanto, M.Eng, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi;
27. Dr. Eng. Ir. Rahman Hidayat, M.Eng, Kemenko Bidang Kemaritiman dan Investasi;
28. Dr.-Ing. Semeidi Husrin, ST, M.Sc, Kementerian Kelautan dan Perikanan.



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Taman Suropati Nomor 2 Jakarta 10310  
Telepon (021) 3926186; Faksimile (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

**Lampiran**

Surat Nomor : 01276 /Dt.6.1/02/2021

Tanggal : 4 Februari 2021

**AGENDA**  
***Final Tsunami Panel Expert Meeting***

Waktu	Agenda	Keterangan
13.30 – 13.45	Pembukaan	Direktur Pengairan dan Irigasi
13.45 – 15.30	<b>Panel Diskusi</b>	
13.45 – 14.05	a. Pemaparan progres kegiatan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana Sulawesi Tengah	Kasatgas Penanggulangan Bencana, PUPR
14.05 – 15.00	b. Pemaparan hasil <i>joint research: Tsunami Countermeasures in Central Sulawesi</i>	<i>JICA Grant Aid Team (Prof. Arikawa)</i>
15.00 – 15.30	c. Pemaparan tanggapan dan rekomendasi atas hasil <i>joint research</i>	<i>Indonesian Tsunami Experts</i>
15.30 – 16.30	Diskusi	Seluruh peserta
16.30 – 16.45	Penutup	Direktur Pengairan dan Irigasi



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**DIREKTORAT AIR TANAH DAN AIR BAKU**

Jl. Patimura No. 20 Kcb. Baru Jakarta Selatan 12110, Telp. (021) 27515350, Fax. (021) 27515350

Nomor : UM.0102-AL/57 Jakarta, 18 Februari 2021  
Lampiran : 1 (satu) Lembar  
Hal : Progress Pemodelan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Palu, Sulawesi Tengah

Yth.

(Daftar undangan terlampir)

di -

Tempat

Sehubungan dengan Nota Dinas dari Balai Air Tanah No. Nomor : 15/ND/Bat32/2021 tanggal 11 Februari 2021 perihal Penyampaian Progress Pemodelan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Palu, Sulawesi Tengah, bersama ini dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk dapat hadir pada rapat pembahasan yang akan diselenggarakan pada:

Hari/ Tanggal : Selasa, 23 Februari 2021  
Pukul : 09.00 WIB s/d Selesai  
Media : Zoom (*video conference*)  
Zoom Meeting ID : 427 855 5887  
Password : 84635622  
Agenda : Penyampaian Progress Pemodelan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Palu, Sulawesi Tengah  
Penyaji : Kepala Balai Air Tanah

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Air Tanah dan Air Baku  
  
Ir. Rendi Azwartika, Sp.1  
1963 0501 1994 02 1 001

Tembusan:

1. Direktur Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian PUPR



Lampiran : Daftar Undangan  
Tanggal : Februari 2021  
Perihal : Progress Pemodelan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Palu, Sulawesi Tengah.

Daftar Undangan

1. Kepala Satgas Penanggulangan Bencana di Sulawesi Tengah
2. Para Kasubdit di Lingkungan Direktorat Air Tanah dan Air Baku
3. Kepala BWS Sulawesi III
4. Kepala Balai Air Tanah
5. Kepala BPJN XIV Palu, Direktorat Jenderal Bina Marga
6. Tim JICA-Palu
7. Sub Koordinator Pelaksana Teknis di Lingkungan Direktorat Air Tanah dan Air Baku
8. Kelompok Pejabat Fungsional Direktorat Air Tanah dan Air Baku
9. Staf Teknik di Lingkungan Direktorat Air Tanah dan Air Baku



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR  
WS. PALU-LARIANG, WS. PARIGI-POSO, WS. KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu (04114), Telp. (0451) 482147 Fax (0451) 482101**

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/114 Palu, 19 Februari 2021  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 exp  
Hal : Undangan Diskusi Kemajuan Pekerjaan (Progress)

Yth.  
Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran I)  
di Tempat

Sehubungan dengan percepatan pekerjaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana di Provinsi Sulawesi Tengah Tahun Anggaran 2021 yang sumber dananya melalui Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri (PHLN) (JICA LOAN NO.IP-580), dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Diskusi Kemajuan Pekerjaan (Progress), yang rencananya akan dilaksanakan pada :

hari/tanggal : Selasa / 23 Februari 2021  
waktu : Pukul 08.30 WITA s.d. selesai  
tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Agenda : Pemaparan progres pelaksanaan konstruksi oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT PJSA  
WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah



Radia Zufilar, S.T., M.T.  
NIP. 19731001 200212 1 005

**Tembusan :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Sub Bagian Umum dan Tata Usaha (peminjaman ruangan).

*Meningkatkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*

Lampiran I Surat :

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/114

Tanggal : 19 Februari 2021

Hal : Undangan Diskusi Kemajuan  
Pekerjaan (Progress)

**DAFTAR YANG DIUNDANG :**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan, BWS Sulawesi III Palu;
2. PPK Sungai dan Pantai I;
3. PPK Sungai dan Pantai II;
4. PPK Sungai dan Pantai III;
5. Pelaksana Teknik pada SNVT PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah;
6. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai I;
7. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai II;
8. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai III;
9. Direktur PT. Runggu Prima Jaya;
10. Direktur PT. Muria Utama;
11. Direktur PT. Selaras Mandiri Sejahtera;
12. Direktur PT. Karya Pembangunan Rezki;
13. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Runggu Prima Jaya;
14. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Muria Utama;
15. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Selaras Mandiri Sejahtera;
16. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Karya Pembangunan Rezki;
17. JICA TA Team.

*Mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*

Lampiran II Surat :  
 Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/114  
 Tanggal : 19 Februari 2021  
 Hal : Undangan Diskusi Kemajuan Pekerjaan  
 (Progress)

**Jadwal Diskusi Kemajuan Pekerjaan (Progress)**

No.	Hari/Tanggal	Waktu (WITA)	Nama Kegiatan	Penyedia Jasa
1.	Selasa, 23 Februari 2021	08.30 – 10.00	River Improvement and Sediment Control in Salua River Kab. Sigi	PT. Runggu Prima Jaya
2.		10.00 – 11.30	River Improvement and Sediment Control in Bangga River Kab. Sigi	PT. Muria Utama
3.		13.00 – 14.30	River Improvement and Sediment Control in Poi River Kab. Sigi	PT. Selaras Mandiri Sejahtera
4.		14.30 – 16.00	River Improvement and Sediment Control in Paneki River Kab. Sigi	PT. Karya Pembangunan Rezki

*Menunjukkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR  
WILAYAH SUNGAI PALU-LARIANG, WILAYAH SUNGAI PARIGI-POSO, WILAYAH SUNGAI KALLUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd.Rahman Saleh No.230 Palu (94114).Telp. (0451) 482147, Fax (0451) 482101

Palu, 19 Februari 2021

Nomor : UM.01.02/BWS13/PPKSDPII-SNVT-PJSA-SULTENG/20  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 Berkas  
Hal : **Undangan Rapat Pembuktian (*Show Cause Meeting /SCM*)**

Yth.

Bapak/ Ibu (Daftar Terlampir)  
di Tempat

Berdasarkan Syarat-Syarat Umum Kontrak (SSUK) Bagian B6 Pasal 44 Butir 44.3 tentang "Penanganan Kontrak Kritis dilakukan dengan rapat pembuktian (*show cause meeting/SCM*)" pada pekerjaan **River Improvement and Sediment Control In Paneki River** Kontrak Nomor : HK0201/PPK-SDPII-PJSA.ST-BWS13/17, tanggal 05 Oktober 2020, SPMK Nomor : HK0201/SPMK/PPK-SDPII-PJSA.ST-BWS13/17A tanggal 19 Oktober 2020, dengan progres realisasi fisik pekerjaan sebesar 21.743% dari progres rencana fisik pekerjaan sebesar 42.598% telah terjadi deviasi minus (-) 20.855%, maka dengan ini kami mengundang Saudara untuk hadir pada rapat *Show Cause Meeting* pekerjaan tersebut yang akan dilaksanakan pada :

Hari / tanggal : Selasa, 23 Februari 2021  
J a m : 16.00 WITA sampai selesai.  
Tempat : Ruang Rapat Lt.1 Kantor Balai Wilayah Sungai Sulawesi III  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Agenda : Pembahasan **Action Plan** Percepatan Pekerjaan di Lapangan

Demikian Undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/ Ibu diucapkan terima kasih.



**Tembusan disampaikan Kepada Yth. :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III (sebagai laporan).
2. Kepala Sub Bagian Tata Usaha BWS Sulawesi III (peminjaman ruangan).
3. Arsip.

Lampiran Surat:

Nomor : UM.01.02/BWS13/PPKSDPII-SNVT-  
PJSA-SULTENG/

Tanggal : 19 Februari 2021

Hal : Undangan Rapat Pembuktian (*Show  
Cause Meeting /SCM*)

**DAFTAR UNDANGAN:**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan Balai Wilayah Sungai Sulawesi III
2. Kepala SNVT PJSA WS.Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulasesi Tengah
3. Koordinator Pengawas
4. Pimpinan Cabang PT. KARYA PEMBANGUNAN REZKI
5. *Project Manager* PT. KARYA PEMBANGUNAN REZKI
6. JICA TA *Team*



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**SATUAN KERJA PELAKSANAAN JARINGAN PEMANFAATAN AIR**  
**WS. PALU-LARIANG, WS. PARIGI-POSO, WS. KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH**  
Jln. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu (94114), Telp. (0451) 482147 Fax (0451) 482101

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/188 Palu, 10 Maret 2020  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 exp  
Hal : Undangan Diskusi Pelaksanaan Pekerjaan

Yth. Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran I)  
di Tempat

Sehubungan dengan kegiatan pekerjaan konstruksi di lingkungan Satuan Kerja PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah TA. 2020-2021, untuk pekerjaan *River Improvement And Sediment Control In Salua River (LOAN JICA IP-580)*. Dengan hormat kami mengundang Bapak untuk menghadiri Diskusi Pelaksanaan Pekerjaan yang akan dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Jumat / 12 Maret 2021  
Waktu : 09.00 WITA - selesai  
Tautan Rapat: *Join Zoom Meeting*  
*ID* : 960 6725 8129  
*Password* : PJSA2021

Demikian undangan ini di sampaikan, atas kehadiran Bapak diucapkan terimakasih.

Kasatker PJSA  
WS. Kaluku-Karama WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso  
Provinsi Sulawesi Tengah

Radia Zulfiqar, S.T., M.T.  
NIP 19731001 200212 1 005

Tembusan :

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Seksi Pelaksanaan BWS Sulawesi III Palu;

Lampiran I Surat :

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/188

Tanggal : 10 Maret 2021

Hal : Undangan Diskusi  
Pelaksanaan Pekerjaan

### **DAFTAR YANG DIUNDANG**

1. PPK Sungai dan Pantai I;
2. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai I;
3. Direktur PT. Runggu Prima Jaya;
4. *Project Manager dan Site Engineer* PT. Runggu Prima Jaya;
5. *JICA T/A Team.*





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR  
WILAYAH SUNGAI PALU-LARIANG, WILAYAH SUNGAI PARIGI-POSO, WILAYAH SUNGAI KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd.Rahman Saleh No.230 Palu (94114).Telp. (0451) 482147, Fax (0451) 482101

Palu, 09 Maret 2021

Nomor : UM.01.02/BWS13/PPKSDPII-SNVT-PJSA-SULTENG/26  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 Berkas  
Hal : **Undangan Rapat Pembuktian (*Show Cause Meeting /SCM II*)**

Yth.  
Bapak/ Ibu (Daftar Terlampir)  
di Tempat

Berdasarkan hasil rapat SCM pada tanggal 23 Februari 2021 telah disepakati untuk melakukan uji coba dalam jangka waktu 14 hari kalender dengan menambahkan jumlah tenaga kerja beserta peralatan dilapangan untuk mengejar ketertinggalan progres di lapangan. Namun progres realisasi fisik pekerjaan sampai saat ini masih masuk dalam kategori kritis (SSUK Pasal 44 Butir 44.2.a) yaitu sebesar 23.51% dari progres rencana fisik pekerjaan sebesar 53.16% telah terjadi deviasi minus (-) 29.65%, maka dengan ini kami mengundang saudara untuk hadir pada rapat pembuktian (*Show Cause Meeting/SCM II*) pekerjaan **River Improvement and Sediment Control In Paneki River** Kontrak Nomor : HK0201/PPK-SDPII-PJSA.ST-BWS13/17, tanggal 05 Oktober 2020, yang akan dilaksanakan pada :

Hari / tanggal : Jumat, 12 Maret 2021  
J a m : 13.30 WITA sampai selesai.  
Tempat : Ruang Rapat PPK Sungai dan Pantai II, SNVT PJSA WS.  
Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah (Jl. Gereja Manimbaya)  
Agenda : Pembahasan **Action Plan** Percepatan Pekerjaan di  
Lapangan

Demikian Undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/ Ibu diucapkan terima kasih.



**Tembusan disampaikan Kepada Yth. :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III (sebagai laporan).

Lampiran Surat:

Nomor : UM.01.02/BWS13/PPKSDPII-SNVT-  
PJSA-SULTENG/26

Tanggal : 12 Maret 2021

Hal : Undangan Rapat Pembuktian (*Show  
Cause Meeting /SCM*)

**DAFTAR UNDANGAN:**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan Balai Wilayah Sungai Sulawesi III
2. Kepala SNVT PJSA WS.Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah
3. Koordinator Pengawas
4. Pimpinan Cabang PT. KARYA PEMBANGUNAN REZKI untuk pekerjaan *River Improvement and Sediment Control in Paneki River*
5. *Project Manager* PT. KARYA PEMBANGUNAN REZKI untuk pekerjaan *River Improvement and Sediment Control in Paneki River*
6. JICA TA *Team*

Lampiran Surat:

Nomor : UM.01.02/BWS13/PPKSDPPII-SNVT-  
PJSA-SULTENG/26

Tanggal : 12 Maret 2021

### **EVALUASI TERHADAP SCM - I**

1. Pencapaian harian pekerjaan Beton Siklop K – 175 sebesar 580 m<sup>3</sup> perhari tidak tercapai.
2. Penyediaan Bekisting belum terpenuhi.
3. Jumlah *truck mixer* tidak terpenuhi.
4. Penyediaan alat penunjang lainnya (Concrete, Vibrator, dan Pompa Air) tidak terpenuhi.
5. Metode pemasangan Bekisting tidak terpenuhi.
6. Progress fisik sebesar 42.598% tidak terpenuhi.



DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
**BALAI WILAYAH SUNGAI SULAWESI III PALU**  
**SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR**  
WS. PALU-LARIANG, WS. PARIGI-POSO, WS. KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jln. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu (94114), Telp. (0451) - 482147 Fax (0451) - 482101

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/421  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 lbr  
Hal : Undangan Diskusi Teknis

Palu, 17 Mei 2021

Yth.  
Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran)  
di Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan pekerjaan *River Improvement and Sediment Control in Bangga River* yang harus selesai pelaksanaan konstruksinya pada T.A 2021, dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Diskusi Teknis, yang rencananya akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Rabu / 19 Mei 2021  
Waktu : Pukul 09.00 WITA s.d. selesai  
Tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
          Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Media : Tatap Muka (khusus Tim Pelaksana di Palu) dan *Zoom Meeting* (khusus Direktur PT. Selaras Mandiri Sejahtera di Jakarta)  
**Meeting ID : 910 1428 1985**  
**Password : bangga**  
Agenda : Pemaparan capaian progres dan rencana pelaksanaan pekerjaan oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT PJSA  
WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah



Radia Zufikar, S.T., M.T.  
NIP. 19731001 200212 1 005

**Tembusan :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Sub Bagian Umum dan Tata Usaha (peminjaman ruangan).

*Mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*

4-838

Lampiran Surat :  
Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/421  
Tanggal : 17 Mei 2021  
Hal : Undangan Diskusi Teknis

**DAFTAR YANG DIUNDANG :**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan, BWS Sulawesi III Palu;
2. PPK Sungai dan Pantai III;
3. Pelaksana Teknik pada SNVT PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kalukukarama Provinsi Sulawesi Tengah;
4. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai III;
5. Direktur PT. Selaras Mandiri Sejahtera;
6. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Selaras Mandiri Sejahtera;
7. *Technical Assistance Support to Accelerate the Implementation of Subprojects Under Central Sulawesi IRSL.*

*Mewujudkan pemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*

4-839



Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/257  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 exp  
Hal : Undangan Diskusi Progres

Palu, 29 Maret 2021

Yth.  
Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran)  
di Tempat

Sehubungan dengan percepatan pekerjaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana di Provinsi Sulawesi Tengah Tahun Anggaran 2021 yang sumber dananya melalui Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri (PHLN) (JICA LOAN NO.IP-580), dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Diskusi Progres pada pekerjaan *River Improvement and Sediment Control in Salua River*, yang rencananya akan dilaksanakan pada:

hari/tanggal : Rabu / 31 Maret 2021  
waktu : Pukul 09.30 WITA s.d. selesai  
tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Agenda : Pemaparan progres pelaksanaan konstruksi oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT PJSA  
WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah

Radia Zulfikar, S.T., M.T.  
NIP 19731001 200212 1 005

**Tembusan :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Sub Bagian Umum dan Tata Usaha (peminjaman ruangan).

Mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan

Lampiran Surat :  
Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/257  
Tanggal : 29 Maret 2021  
Hal : Undangan Diskusi Progres

**DAFTAR YANG DIUNDANG :**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan, BWS Sulawesi III Palu;
2. PPK Sungai dan Pantai I;
3. Pelaksana Teknik pada SNVT PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah;
4. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai I;
5. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Runggu Prima Jaya;
6. *Technical Assistance Support to Accelerate the Implementation of Subprojects Under Central Sulawesi IRSL.*

Mewujudkan pemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan

4-841



Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/258  
Sifat : Penting  
Lampiran : 1 exp  
Hal : Undangan Diskusi Progres

Palu, 29 Maret 2021

Yth.  
Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran)  
di Tempat

Sehubungan dengan percepatan pekerjaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana di Provinsi Sulawesi Tengah Tahun Anggaran 2021 yang sumber dananya melalui Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri (PHLN) (JICA LOAN NO.IP-580), dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Diskusi Progres pada pekerjaan *River Improvement and Sediment Control in Bangga River*, yang rencananya akan dilaksanakan pada :

hari/tanggal : Kamis / 01 April 2021  
waktu : Pukul 09.30 WITA s.d. selesai  
tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
          Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Agenda : Pemaparan progres pelaksanaan konstruksi oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT PJSA  
WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah

Radia Zulfikar, S.T., M.T.  
NIP 19731001 200212 1 005

**Tembusan :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Sub Bagian Umum dan Tata Usaha (peminjaman ruangan).

Maujukkan kembali ke bagian yang dituju  
4-842



Lampiran Surat :  
Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/258  
Tanggal : 29 Maret 2021  
Hal : Undangan Diskusi Progres

**DAFTAR YANG DIUNDANG :**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan, BWS Sulawesi III Palu;
2. PPK Sungai dan Pantai III;
3. Pelaksana Teknik pada SNVT PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah;
4. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai III;
5. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Selaras Mandiri Sejahtera;
6. *Technical Assistance Support to Accelerate the Implementation of Subprojects Under Central Sulawesi IRSL.*

Mewujudkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan

4-843



**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**SNVT PELAKSANAAN JARINGAN SUMBER AIR**  
WS. PALU-LARIANG, WS. PARIGI-POSO, WS. KALUKU-KARAMA PROVINSI SULAWESI TENGAH  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu (94114), Telp. (0451) 482147 Fax (0451) 482101

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/276 Palu, 01 April 2021  
Sifat : Penting  
Lampiran : 2 lbr  
Hal : **Ralat** Undangan Diskusi Progres

Yth.  
Bapak/Ibu (Sesuai Lampiran)  
di Tempat

Sehubungan dengan percepatan pekerjaan Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana di Provinsi Sulawesi Tengah Tahun Anggaran 2021 yang sumber dananya melalui Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri (PHLN) (JICA LOAN NO.IP-580), dengan hormat kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Diskusi Progres, yang rencananya akan dilaksanakan pada :

**Semula :**

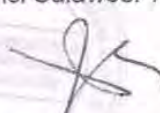
Hari/tanggal : Selasa - Rabu / 06 - 07 April 2021  
Waktu : Pukul 09.00 WITA s.d. selesai  
Tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Media : Tatap Muka dan *Zoom Meeting (Teleconference)*  
*Meeting ID* : 946 1353 0354  
*Password* : progres  
Agenda : Pemaparan progres pelaksanaan konstruksi oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

**Menjadi :**

Hari/tanggal : Rabu - Kamis / 07 - 08 April 2021  
Waktu : Pukul 09.00 WITA s.d. selesai  
Tempat : Ruang Rapat BWS Sulawesi III Palu (Lt. 1)  
Jl. Abd. Rahman Saleh No. 230 Palu  
Media : Tatap Muka dan *Zoom Meeting (Teleconference)*  
*Meeting ID* : 946 1353 0354  
*Password* : progres  
Agenda : Pemaparan progres pelaksanaan konstruksi oleh *Project Manager* (Kepala Proyek)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Kepala SNVT PJSA  
WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama  
Provinsi Sulawesi Tengah

  
Radia Zulhikar, S.T., M.T.  
NIP. 19731001 200212 1 005

**Tembusan :**

1. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III Palu (sebagai laporan);
2. Kepala Sub Bagian Umum dan Tata Usaha (peminjaman ruangan).

*Meningkatkan kemampuan sumber daya air yang berkelanjutan*

4-844

Lampiran I Surat :

Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/276

Tanggal : 01 April 2021

Hal : Ralat Undangan Diskusi Progres

**DAFTAR YANG DIUNDANG :**

1. Kepala Seksi Pelaksanaan, BWS Sulawesi III Palu;
2. PPK Sungai dan Pantai II;
3. PPK Sungai dan Pantai III;
4. Pelaksana Teknik pada SNVT PJSA WS. Palu-Lariang, WS. Parigi-Poso, WS. Kaluku-Karama Provinsi Sulawesi Tengah;
5. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai II;
6. Pelaksana Teknik pada PPK Sungai dan Pantai III;
7. Direktur PT. Muria Utama;
8. Direktur PT. Karya Pembangunan Rezki;
9. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Muria Utama;
10. *Project Manager* dan *Site Engineer* PT. Karya Pembangunan Rezki;
11. *Technical Assistance Support to Accelerate the Implementation of Subprojects Under Central Sulawesi IRSL.*

Mewujudkan pemanfaatan <sup>4-845</sup> daya air yang berkelanjutan

Lampiran II Surat :  
Nomor : UM0102/PJSA.ST-BWS13/276  
Tanggal : 01 April 2021  
Hal : Ralat Undangan Diskusi Progres

Jadwal Diskusi Progres

No.	Hari/Tanggal	Waktu (WITA)	Nama Kegiatan	Penyedia Jasa
1.	Rabu, 07 April 2021	09.00 – 13.00	River Improvement and Sediment Control in Poi River Kab. Sigi	PT. Muria Utama
2.	Kamis, 08 April 2021	09.00 – 13.00	River Improvement and Sediment Control in Paneki River Kab. Sigi	PT. Karya Pembangunan Rezki

4-846

*Menunjukkan kemanfaatan sumber daya air yang berkelanjutan*



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT**  
**DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR**  
**DIREKTORAT IRIGASI DAN RAWA**  
Jl. Pattimura No.20 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan Telp. 7395626, Fax. 7243633

Nomor : **UM 0102 - Ai / 88** Jakarta, ~~28~~ April 2021  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) lembar  
Hal : Undangan Pembahasan Desain Rekonstruksi Gumbasa BGKn. 24 - 42 (Paket 3)  
pada Pekerjaan *Engineering Services Project* (ESP) Gumbasa

Yth.  
(Daftar Terlampir)  
di  
Tempat

Dalam rangka pelaksanaan pekerjaan *Engineering Services Project* (ESP Gumbasa), kami mengundang Bapak/Ibu dalam pembahasan Desain Rekonstruksi Gumbasa BGKn. 24 - 42 (Paket 3) yang akan dilaksanakan secara *video conference* melalui **aplikasi Zoom** pada:

Hari/tanggal : Kamis / 29 April 2021  
Waktu : pukul 13.00 WIB - selesai  
Agenda : Pembahasan Desain Rekonstruksi Gumbasa BGKn. 24 - 42 (Paket 3)  
pada Pekerjaan *Engineering Services Project* (ESP) Gumbasa  
Meeting ID : **871 5862 9008**  
Passcode : **gumbasa**

Mengingat pentingnya kegiatan tersebut, dimohon kesediaan Bapak dan Ibu untuk bergabung tepat waktu dalam *meeting room* yang telah disediakan. Untuk konfirmasi lebih lanjut dapat disampaikan melalui Saudara Elkha (081320016740).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Irigasi dan Rawa,  
  
**Ir. Suparji, S.ST., M.T.**  
NIP. 196212311998031030

Lampiran Surat Undangan  
Nomor : UM 0102 - Ai / 88  
Tanggal : 28 April 2021

**DAFTAR PEJABAT/ PEGAWAI YANG DIUNDANG**

1. Ketua Satgas Penanggulangan Bencana Sulawesi Tengah Kementerian PUPR;
2. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III;
3. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. SSPSDA;
4. Kasubdit Perencanaan Teknis, Dit. Irigasi dan Rawa;
5. Kasubdit Wilayah III, Dit. Irigasi dan Rawa;
6. **Expert Panel Rekonstruksi Daerah Irigasi Gumbasa:**
  - Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam MSE;
  - Prof. Ir. Iswandi Imran MA.Sc., Ph.D.;
  - Prof. Dr. Ir. Teuku Faisal Fathani Ph.D.;
  - Ir. Lutfi Faizal.;
  - Mahdi Ibrahim ST., MT.;
7. **Tim Advis Teknis:**
  - Ir. Soekrasno, Dipl. HE;
  - Ir. Eko Subekti, Dipl. HE.;
  - Ir. Bistok Sigalingging, M.Sc.;
  - Ir. Ferdinand Pakpahan, M.E.;
8. **Tim Direksi Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province:***
  - Rahmat Suria Lubis, S.T., M.T.;
  - Devi Sri Maulana, S.T., M.T.;
  - Nita Yulianti, S.T., M.T.;
  - Arnold M. Ratu, S.E., S.T., M.T.;
  - Ariesto Krestyadi, S.T., M.Eng.;
  - Dadan Rahmandani, S.T., MPSDA.;
  - Elkha Fathur Anugrah Madjodjo, S.T.;
9. Bendahara Satker Direktorat Irigasi dan Rawa;
10. *Leader Project Management Consultant;*
11. **Tim Konsultan Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;***
12. **Tim Manajemen Pekerjaan *Project Preparation Consultant (PPC) for Gumbasa Irrigation System and Its Facilities, Palu and Sigi District, Central Sulawesi Province;***
13. **Tim ADB;**
14. **Tim JICA;**



**KEMENTERIAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL/  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN NASIONAL  
REPUBLIK INDONESIA**

JALAN TAMAN SUROPATI NOMOR 2 JAKARTA 10310  
TELEPON (021) 3926186; FAKSIMILE (021) 3149641  
[www.bappenas.go.id](http://www.bappenas.go.id)

---

Nomor : 04974/PP.01.02/Dt.6.1/04/2021 Jakarta, 29 April 2021  
Sifat : Terbatas  
Lampiran : 2 (Dua) lembar  
Hal : Undangan *Workshop* Penanganan Banjir di Proyek MRT Fase 2

Yth. Bpk/Ibu/Sdr/i  
(Mohon lihat daftar terlampir)

Mengingat sedang dilaksanakannya pembangunan MRT fase 2 di kawasan rawan banjir dan *land subsidence*, kami mengundang Bapak/Ibu pada acara *Workshop* Penanganan Banjir di Proyek MRT Fase 2 yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 5 Mei 2021  
Waktu : 09:00 WIB – Selesai  
Tempat : *Zoom (teleconference)*  
<https://us02web.zoom.us/j/88979950833?pwd=QVNQNWNRRZ3U2SVZPK2t1cUJVLbVW3QT09>  
Meeting ID: 889 7995 0833  
Password: **533543**  
Agenda : Diskusi terkait risiko banjir di sekitar proyek MRT Fase 2

Kami mengharapkan kesediaan Bapak/Ibu untuk hadir pada acara ini. Konfirmasi kehadiran dapat disampaikan melalui Sdra. Fajar di No. telepon +0823-5000-1374 atau melalui email: [fajarpramudia98@gmail.com](mailto:fajarpramudia98@gmail.com) / [dit.pengairan.irigasi@gmail.com](mailto:dit.pengairan.irigasi@gmail.com).

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Direktur Pengairan dan Irigasi Bappenas

*Abdul Malik Sadat Idris*  
**Abdul Malik Sadat Idris**

Tembusan:  
Deputi Bidang Sarana dan Prasarana, Kementerian PPN/Bappenas (sebagai laporan)

Lampiran : Undangan *Workshop* Penanganan Banjir di Proyek MRT Fase 2  
Nomor : 04974/PP.05.01/Dt.6.1/04/2021  
Tanggal : 29 April 2021

#### DAFTAR PEJABAT/PEGAWAI YANG DIUNDANG

##### **Kementerian PPN/Bappenas**

1. Direktur Transportasi, Deputi Sarana dan Prasarana

##### **Kementerian PUPR**

2. Direktur Sungai dan Pantai, Ditjen SDA
3. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Ciliwung Cisadane, Ditjen SDA

##### ***Development Partners***

4. JICA Indonesia
5. JICA Project for Promoting Countermeasures against Land Subsidence in Jakarta
6. PT. MRT Jakarta
7. *Netherlands Embassy*

##### **Kementerian Perhubungan**

8. Sekretaris Direktorat Jenderal Perkeretaapian
9. Direktur Prasarana Direktorat Jenderal Perkeretaapian
10. Direktur Lalu lintas dan Angkutan Direktorat Jenderal Perkeretaapian

##### **Pemerintah Daerah Provinsi DKI Jakarta**

11. Kepala Bappeda Provinsi DKI Jakarta
12. Kepala Dinas Perhubungan Provinsi DKI Jakarta
13. Kepala Dinas Sumber Daya Air Provinsi DKI Jakarta
14. PMO NCICD



Lampiran : Undangan *Workshop* Penanganan Banjir di Proyek MRT Fase 2  
Nomor : 04974/PP.05.01/Dt.6.1/04/2021  
Tanggal : 29 April 2021

#### JADWAL KEGIATAN

Waktu	Durasi	Kegiatan	Pemateri
08:50-09:00	10'	Pembukaan Acara	MC
09:00-09:15	15'	Pembukaan dan Sambutan	Direktur Pengairan dan Irigasi Bappenas
09:15-09:35	20'	Pemaparan 1: Rencana Mitigasi Risiko Banjir MRT	<i>Construction Director</i> PT. MRT Jakarta
09:35-09:55	20'	Pemaparan 2: Pembangunan Fase 1 NCICD	PMO NCICD
09:55-10:15	20'	Pemaparan 3: Sistem Perlindungan Banjir Trase MRT	Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Ciliwung Cisadane
10:15-10:35	20'	Pemaparan 4: <i>Best Practice</i> Perlindungan Banjir Trase MRT	<i>Netherlands Embassy</i>
10:35-10:55	20'	Pemaparan 5: <i>Flood Control</i> di Kawasan Trase MRT	JICA PCLS
10:55-11:55	60'	Dikusi dan Tanya Jawab	Seluruh Peserta
11:55-12:00	5'	Penutupan	MC



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
**DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**  
CENTRAL PROJECT MANAGEMENT UNIT  
INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE  
Jalan Pattimura No.20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Telepon (021)-7221039, Fax. (021)-7245388

Nomor : UM. 0102 - IRSL /20  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas  
Hal : Undangan Rapat Pembahasan Progres *Infrastructure Reconstruction Sector Loan* (IRSL) JICA Loan No. IP-580 di Provinsi Sulawesi Tengah

Jakarta, 04 Mei 2021

Yth.  
Daftar Terlampir  
di –  
Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan *Infrastructure Reconstruction Sector Loan* (IRSL) JICA Loan No. IP-580 di Provinsi Sulawesi Tengah, bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk hadir dalam rapat pembahasan yang akan dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Kamis/6 Mei 2021  
Waktu : 10.00 WIB s.d selesai  
Tempat : Zoom Meeting  
(Meeting ID: 823 6496 7042, Password: pphIn0605)  
Agenda : Pembahasan Progres Kegiatan IRSL JICA Loan No. IP-580

Mengingat pentingnya acara dimaksud, kiranya masing-masing PMU dan PIU dapat menyiapkan bahan paparan terkait progres kegiatan pada masing-masing komponen.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kehadirannya kami mengucapkan terima kasih.

Ketua Central Project Management Unit  
*Infrastructure Reconstruction Sector Loan*  
in Central Sulawesi Province



**Arie Setiadi Moerwanto**  
NIP. 19580125 198603 1 001

Tembusan:

1. Bapak Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (sebagai laporan);
2. Sekretaris Jenderal Kementerian Umum dan Perumahan Rakyat;
3. Direktur Jenderal Bina Marga;
4. Direktur Jenderal Sumber Daya Air;
5. Direktur Jenderal Cipta Karya.

Lampiran Surat Ketua *Central Project Management Unit  
Infrastructure Reconstruction Sector Loan  
in Central Sulawesi Province*

Nomor : UM. 0102 - IRSL / 20

Tanggal : 04 Mei 2021

## DAFTAR PENERIMA SURAT

### **Sekretariat Jenderal**

1. Kepala Biro Perencanaan Anggaran dan Kerja Sama Luar Negeri

### **Direktorat Jenderal Bina Konstruksi**

1. Direktur Pengadaan Jasa Konstruksi
2. Kepala Balai Pelaksana Pemilihan Jasa Konstruksi Wilayah Sulawesi Tengah

### **Direktorat Jenderal Bina Marga**

1. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan, selaku Ketua PMU Bina Marga
2. Direktur Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II
3. Direktur Pembangunan Jalan
4. Direktur Pembangunan Jembatan
5. Kasubdit Wilayah IIA, Dit. Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II
6. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan
7. Kepala Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah, selaku Ketua PIU Bina Marga

### **Direktorat Jenderal Sumber Daya Air**

1. Direktur Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air, selaku Ketua PMU SDA
2. Direktur Sungai dan Pantai
3. Direktur Irigasi dan Rawa
4. Direktur Bina Teknik Sumber Daya Air
5. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. Sistem dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air
6. Kepala Balai Wilayah Sungai Sulawesi III, selaku Ketua PIU SDA

### **Direktorat Jenderal Cipta Karya**

1. Direktur Bina Penataan Bangunan, selaku Ketua PMU CK
2. Direktur Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman
3. Kasubdit Pengelolaan Pinjaman dan Hibah Luar Negeri, Dit. Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Infrastruktur Permukiman
4. Kepala Balai Prasarana Permukiman Wilayah Sulawesi Tengah, selaku Ketua PIU CK


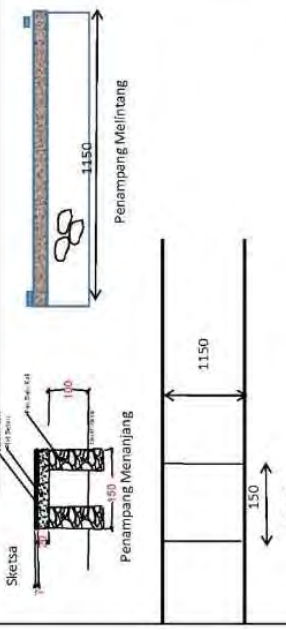

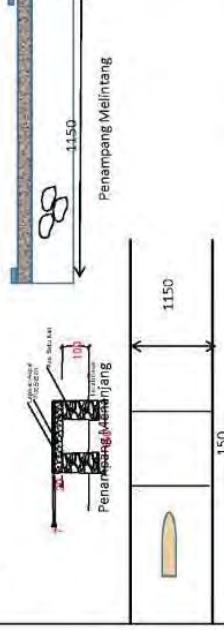

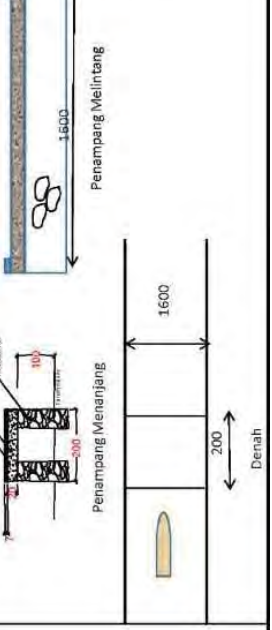
**JICA**

1. Senior Representative JICA Indonesia Office
2. Road Policy Expert for DGH
3. Project Coordinator – The Project for Development of Regional Disaster Risk Resilience Plan in Central Sulawesi


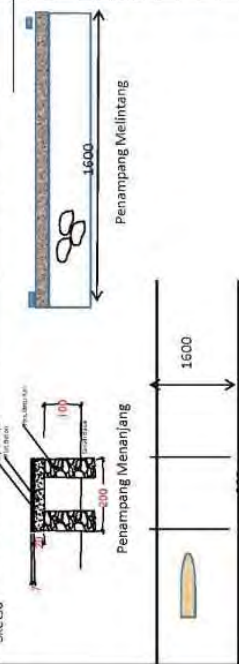

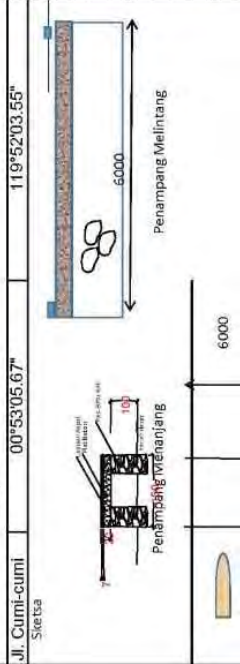
# **Inventory Survey**

## Inventory Survey Elevated Road Box Culvert

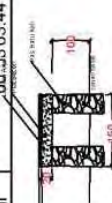
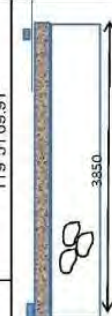
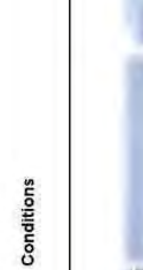



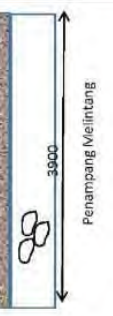




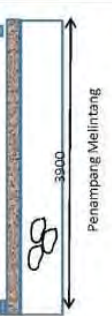

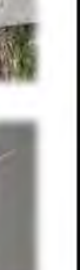

INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE

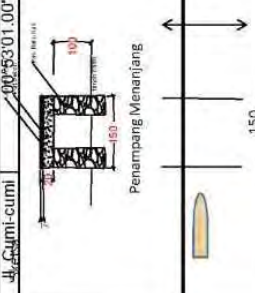
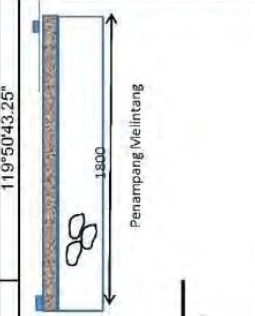

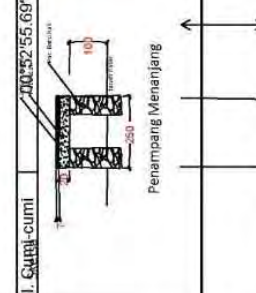
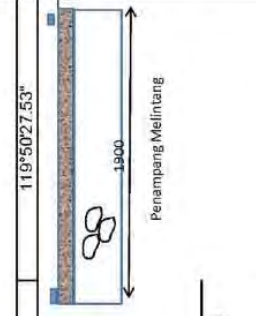

No	Location	Coordinat		Conditions	Engineer Study Team Remark
		South	East		
1	Jl. Raja Moli	0°52'56.41"S	119°52'13.08"E		
					
2	Jl. Raja Moli	0°52'56.43"S	119°52'12.53"E		
					
3	Jl. Raja Moli	0°52'59.37"S	119°52'11.26"E		
					

**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
 LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE**

		INVENTORY OF CROSS DRAIN		Engineer Study Team	
No	Location	Coordinat		Conditions	Remark
		South	East		
4	Jl. Raja Mollo Sreng	0°53'55.11"S	119°52'4.41"E		
					
5	Jl. Cumi-cumi Sireta	00°53'05.67"	119°52'03.55"		
					

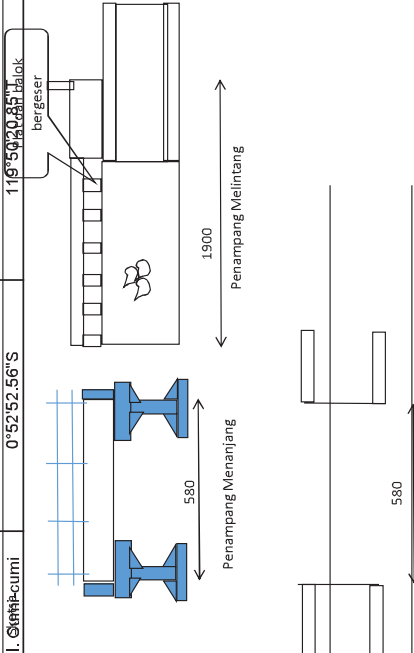

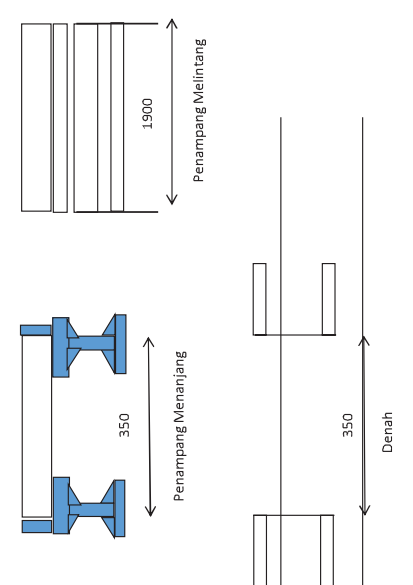



		Coordinat		Conditions	Engineer Study Team Remark
No	Location	South	East		
6	Jl. Cumi-cumi Sierba	 00°53'03.44" Penampang Menanjang 150 100 3850 Deniah 150	119°51'09.91"  3850 Penampang Melintang	  	
7	Jl. Cumi-cumi Sierba	 00°53'02.95" Penampang Menanjang 200 100 3900 Deniah 200	119°50'59.54"  3900 Penampang Melintang	  	
8	Jl. Cumi-cumi Sierba	 00°53'02.02" Penampang Menanjang 350 100 3900 Deniah 350	119°50'55.87"  3900 Penampang Melintang	  	

		INVENTORY OF CROSS DRAIN		Engineer Study Team		
No	Location	South	East	Conditions		
				Remark		
9	Jl. Cumi-cumi	 <p>Penampang Menanjang</p> <p>150</p> <p>100</p> <p>1800</p> <p>Denah</p>	119°50'43.25"	 <p>Penampang Melintang</p> <p>1800</p>		
10	Jl. Cumi-cumi	 <p>Penampang Menanjang</p> <p>250</p> <p>100</p> <p>1900</p> <p>Denah</p>	119°50'27.53"	 <p>Penampang Melintang</p> <p>1900</p>		



**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE**

INVENTORY OF CROSS DRAIN			Conditions		JICA Study Team Remark
No	Location	Coordinate	Conditions		
11	Jl. Smpk-cumi	<p>South: 0°52'52.56"S</p> <p>East: 119°50'16.61"E</p> 			
12	Jl. Smpk-cumi	<p>South: 0°52'49.26"S</p> <p>East: 119°50'16.61"E</p> 			
<p>Tanggal</p> <p>18 Februari 2020</p>			<p>Box Culvert = 10</p> <p>Bridge = 2</p>	<p>Unit</p> <p>Unit</p>	5-7

## Inventory Survey of Ring Road

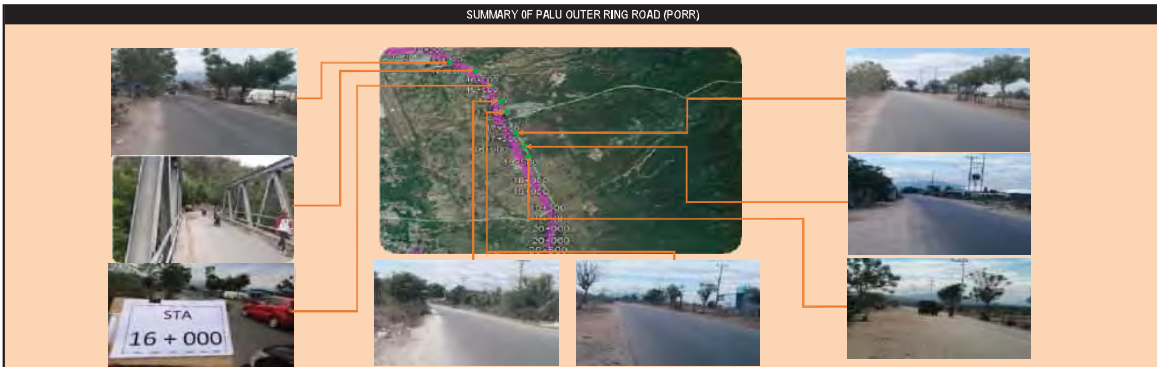
SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)

Pavements Construction		Identifications									
SIG I		0+000	0+000	0+100	0+100	0+200	0+200	0+300	0+300	0+400	0+400
LEFT	Damage	00°48'36.27"S 118°52'41.64"E	00°48'36.38"S 118°52'58.32"E	00°48'51.88"S 118°53'06.10"E	00°49'07.84"S 118°53'06.53"E	00°48'36.65"S 118°53'07.05"E	00°48'36.38"S 118°53'06.42"E	00°48'52.88"S 118°53'17.74"E	00°48'09.60"S 118°53'21.80"E		
	Subgrade	Wide = 1.00 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m
RIGHT	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AC-WC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Median/Marker/Center Line		Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m
Pavements Construction		Proposed									
LEFT	Subgrade	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m
	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIGHT	Subgrade	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m
	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)

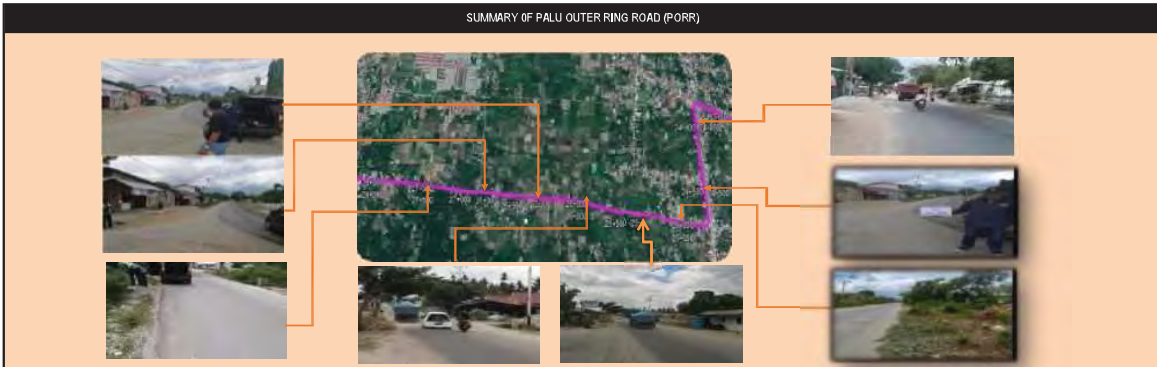
Pavements Construction		Identifications									
SIG I		0+500	0+500	0+600	0+600	0+700	0+700	0+800	0+800	0+900	0+900
LEFT	Damage	00°52'03.07"S 118°53'16.07"E	00°52'18.14"S 118°53'19.62"E	00°52'48.84"S 118°53'15.44"E	00°52'51.53"S 118°53'23.15"E	00°52'51.18"S 118°53'34.55"E	0°52'53.37"S 118°53'52.80"E	00°52'53.38"S 118°53'51.72"E	00°52'55.37"S 118°54'07.27"E		
	Subgrade	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m
RIGHT	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	AC-WC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Median/Marker/Center Line		Wide = 1.40 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m	Wide = 1.50 m
Pavements Construction		Proposed									
LEFT	Subgrade	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m
	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RIGHT	Subgrade	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m	Wide = 1.20 m
	AC-BC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)



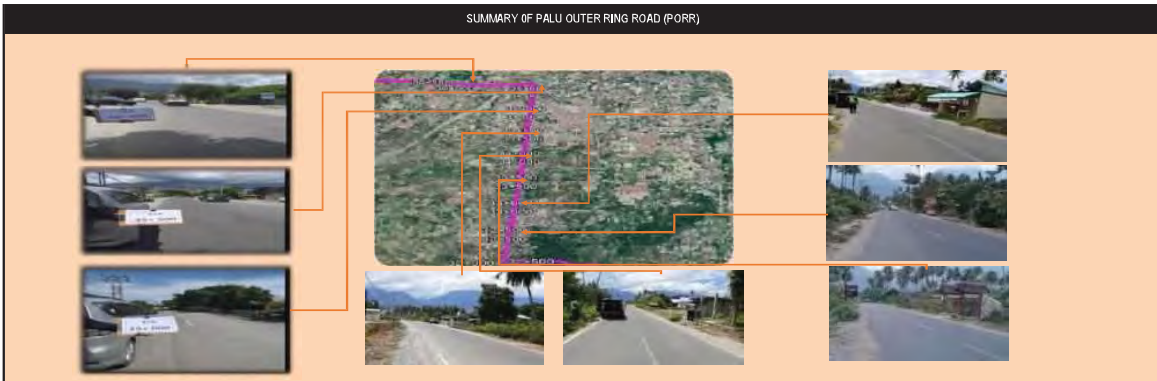
Pavements Construction		Identifications											
SIGI		00°53'40.86"S 118°54'15.85"E	00°53'53.24"S 118°54'12.06"E	00°53'54.88"S 118°54'14.07"E	00°53'54.88"S 118°54'14.07"E	00°55'10.50"S 118°55'37.84"E	00°55'25.41"S 118°55'44.25"E	00°55'40.31"S 118°55'50.74"E	00°55'55.56"S 118°55'56.34"E				
LEFT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
RIGHT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
Pavements Construction		Proposed											
LEFT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
RIGHT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
Barre/Grade/Mark		Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m

SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)



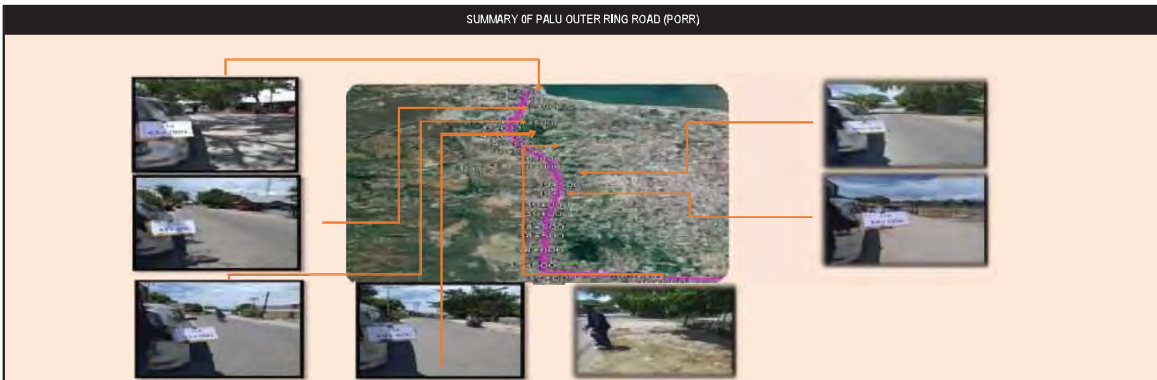
Pavements Construction		Identifications									
SIGI		00°57'45"S 118°55'22.2"E	00°57'20"S 118°55'05.5"E	00°57'24.53"S 118°55'03.8"E	00°57'33.57"S 118°54'52.12"E	00°57'31.77"S 118°54'36.15"E	0°57'28.43"S 118°54'20.18"E	00°57'21.45"S 118°54'42.37"E	00°57'26.00"S 118°54'45.07"E		
LEFT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
RIGHT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
Pavements Construction		Proposed									
LEFT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
RIGHT	Shoulder	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m	Wid = 2.00 m
	Sub Base	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m	Wid = 1.50 m
Barre/Grade/Mark		Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m

SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)



Pavements Construction		Identifications									
SIGI		00°57'26"S 119°51'17.88"E	00°56'47.63"S 119°51'16.87"E	00°56'30.74"S 119°51'16.85"E	00°56'14.54"S 119°51'20.24"E	00°55'56.29"S 119°51'20.72"E	0°55'42.63"S 119°51'21.32"E	00°56'26.78"S 119°51'21.68"E	00°56'22.41"S 119°51'24.20"E	00°56'13.90"E	
LEFT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	
RIGHT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	
Pavements		Proposed									
LEFT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade
RIGHT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade
Barre/Code/Marka		Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	

SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)



Pavements Construction		Identifications									
SIGI		00°54'31.38"S 119°50'30.67"E	00°54'16.33"S 119°50'23.83"E	00°53'53.88"S 119°50'17.22"E	00°53'41.64"S 119°50'16.07"E	00°53'26.63"S 119°50'14.57"E	0°53'16.08"S 119°50'14.17"E	00°53'01.16"S 119°50'17.78"E	00°53'01.16"S 119°50'17.78"E	00°53'01.16"S 119°50'17.78"E	
LEFT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	
RIGHT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	
Pavements		Proposed									
LEFT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade
RIGHT	Structure	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC	AC-BC
	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade	Subgrade
Barre/Code/Marka		Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	Wide = 0.50 m	

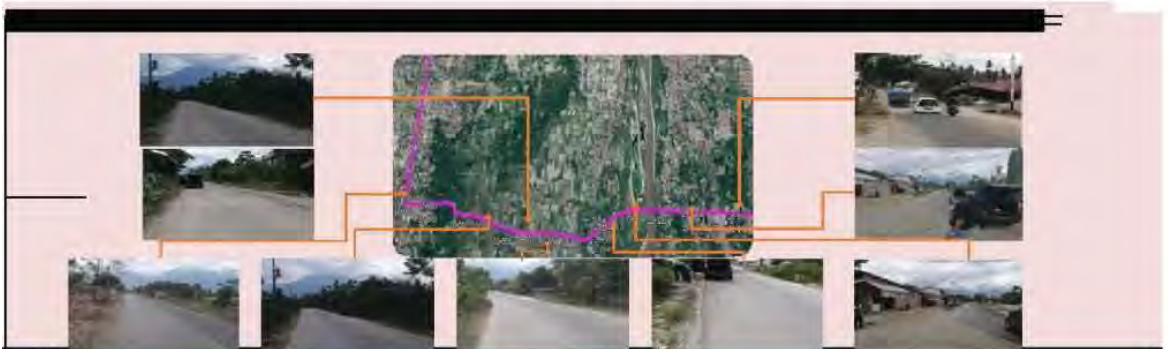




SUMMARY OF PALU OUTER RING ROAD (PORR)



Construction		Identifications									
SIGI		00°56'56.66" S 119°56'34.1" E	00°56'10.62" S 119°56'24.1" E	00°56'31.57" S 119°56'12.64" E	00°56'47.78" S 119°56'14.79" E	00°57'3.04" S 119°56'13.68" E	0°57'19.32" S 119°56'14.81" E	00°57'26.16" S 119°56'9.59" E	00°57'24.42" S 119°56'53.47" E	00°57'24.42" S 119°56'53.47" E	00°57'24.42" S 119°56'53.47" E
LEFT	Construction	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
	Pavements	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
RIGHT	Construction	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
	Pavements	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000



Construction		Identifications									
SIGI		00°57'24.48" S 119°57'30.01" E	00°57'23.02" S 119°57'15.98" E	00°57'22.48" S 119°57'09.64" E	00°57'22.06" S 119°57'03.74" E	00°57'26.14" S 119°57'28.65" E	0°57'37.34" S 119°57'12.77" E	00°57'26.68" S 119°57'01.81" E	00°57'24.31" S 119°57'41.02" E	00°57'24.31" S 119°57'41.02" E	00°57'24.31" S 119°57'41.02" E
LEFT	Construction	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
	Pavements	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
RIGHT	Construction	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000
	Pavements	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000	17.5000 x 14.0000 30.0000



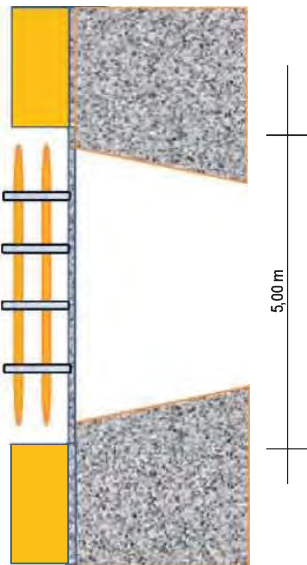
Pavements Construction		SIGNIFICATION											
SIG I		00°55'26.84"S 119°50'40.18"Y	00°55'19.22"S 119°50'32.12"Y	00°55'14.02"S 119°50'17.04"Y	00°55'2.78"S 119°50'19.14"Y	00°57'3.04"S 119°50'13.68"Y							
LEFT	Gravel												
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	17.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
RIGHT	Gravel												
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	17.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
Proposed													
LEFT	Gravel												
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	17.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
RIGHT	Gravel												
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	17.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	19.5 Base	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m
	Subgrade	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m	0.15 m

## Inventory Survey Ring Road Bridge

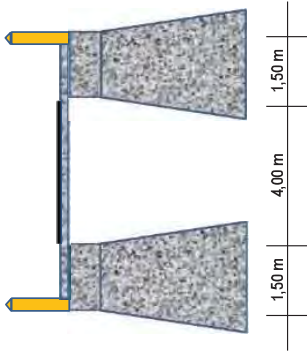


INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE

PENAMPANG MEMAJANG



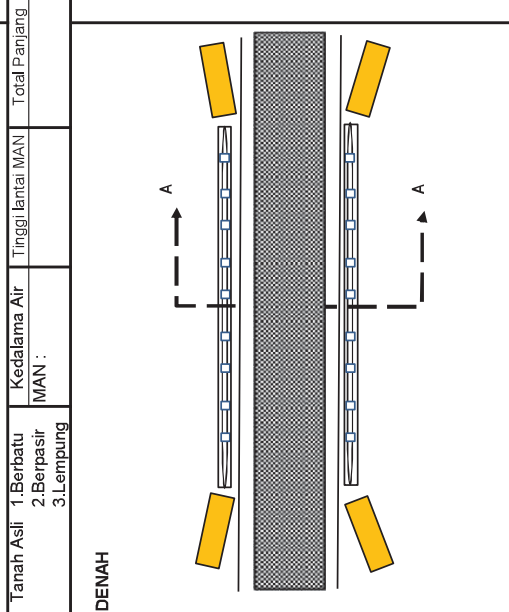
PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

PHOTO

Coordinat
0°53'10.17" S
119°50'7.46" T

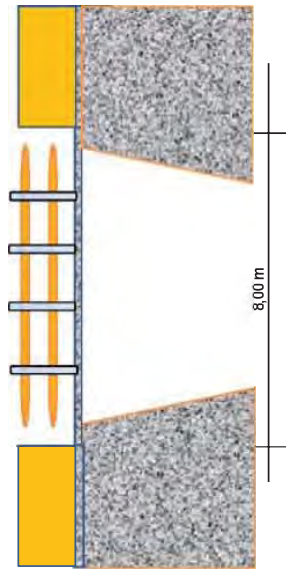


Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kls	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							
					BANGUNAN ATAS			
					BANGUNAN BAWAH			
					PILAR			
					UTAMA			
					PONDASI			
					UTAMA			
					PONDASI			
					BANJIR			
					BAWAAN			
					PERIODE			
					Kls : I			
					IA			
					II			
					III			
					IIIA			

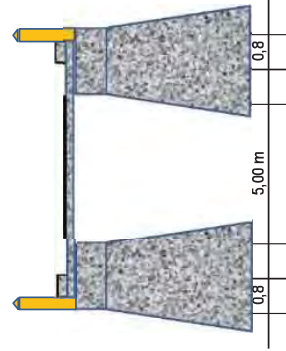
JICA PROJECT TEAM

STATIONING
41+700
KONSTRUKSI
JEMBATAN 14
TANGGAL, BULAN, TAHUN
2020

PENAMPANG MEMAJANG

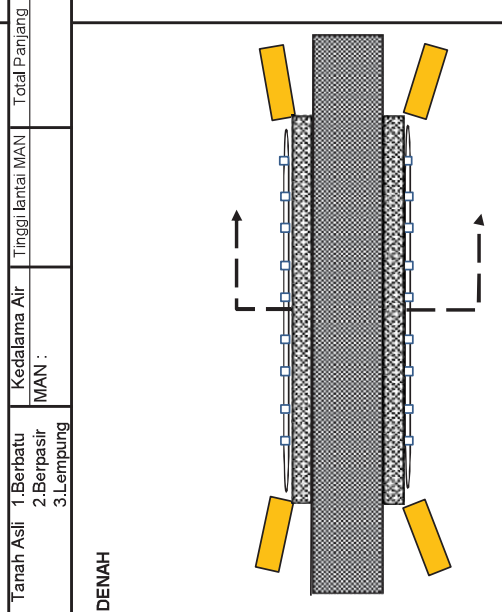


PENAMPANG MELINTANG



PHOTO

Coordinat
0°54'38.70"S
119°50'20.05"E



Tamah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kis	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							
<b>DENAH</b>								
BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH						
INDUK	LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR					
KONSTRUKSI		UTAMA	UTAMA	UTAMA	PONDASI			
KONDISI								
MAB DARI MAN		PERIODE		BAWAAN				
		1. SERING		1. Lempung				
		2. JARANG		2. Batu/Pasir				
		3. TIDAK PERNAH		3. Kayu				
				4. Sampah				
		1. ENDAPAN		Kis : I				
		2. Gerusan		IA				
		3. Erosi		II				
		4. Tidak ada		III				
				IIIA				

STATIONING	0
38+770	
KONSTRUKSI	
JEMBATAN 13	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	
2020	

Coordinat
0°55'24.31"S
119°51'22.53"E



32,00 m

9,50 m

Potongan A - A

Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang
	2. Berpasir	MAN :		
	3. Lempung			

<b>DENAH</b>	32,00 m
--------------	---------

E 0 5 6

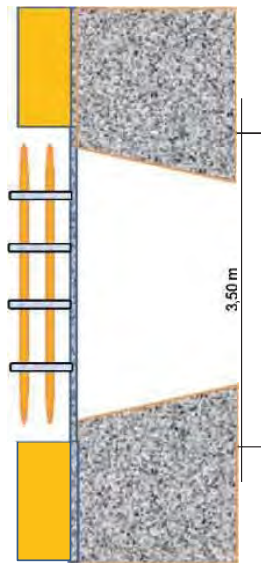
Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kis	Tahun Pembuatan
	Kiri		
	Kanan		
<b>BANGUNAN ATAS</b>			
<b>I N D U K</b>	<b>L A N T A I</b>	<b>KEPALA JEMBATAN</b>	<b>P I L A R</b>
KONSTRUKSI	UTAMA	UTAMA	UTAMA
KONDISI	PONDASI	PONDASI	PONDASI
<b>BANGUNAN BAWAH</b>			
<b>MAB DARI MAN</b>	<b>PERIODE</b>	<b>BANUIR</b>	<b>BAWAAN</b>
1. SERING			1. Lempung
2. JARANG			2. Batu/Pasir
3. TIDAK PERNAH			3. Kayu
			4. Sampah
1. ENDAPAN			Kis : I
2. Gerusan			IA
3. Erosi			II
4. Tidak ada			III
			IIIA

**RENCANA PEMBANGUNAN JEMBATAN BARU**  
 LOKASI : DESA PENGGAWU

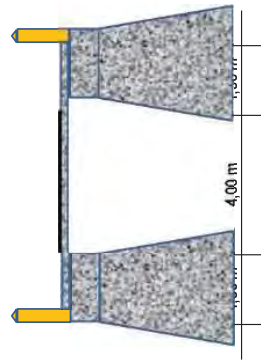
STATIONING
<b>35+541</b>
KONSTRUKSI
<b>JEMBATAN 12</b>
TANGGAL, BULAN, TAHUN
<b>2020</b>

0

PENAMPANG MEMAJANG



PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

PHOTO

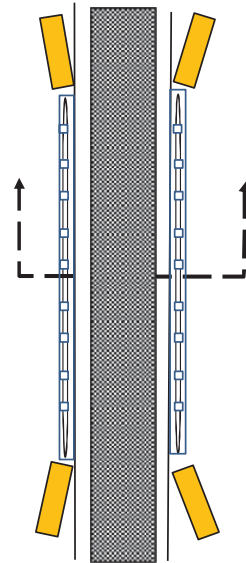
Coordinat
0°55'47.49"S
119°51'22.12"E



Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang
	2. Berpasir	MAN :		
	3. Lempung			

DENAH	BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
	LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR	
KONSTRUKSI		UTAMA	UTAMA	PONDASI
KONDISI				
MAB DARI MAN	PERIODE	BANUIR	BAWAAN	
	1. SERING		1. Lempung	
	2. JARANG		2. Batu/Pasir	
	3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
	4. Tidak ada		4. Sampah	
	1. ENDAPAN		Kls : I	
	2. Gerusan		IA	
	3. Erosi		II	
	4. Tidak ada		III	
			IIIA	



STATIONING
35+829
KONSTRUKSI
JEMBATAN II
TANGGAL, BULAN, TAHUN
2020

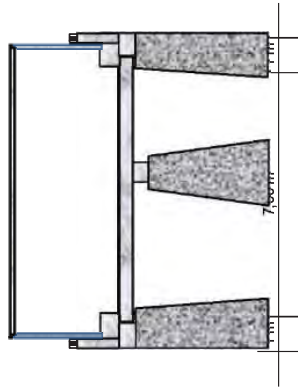
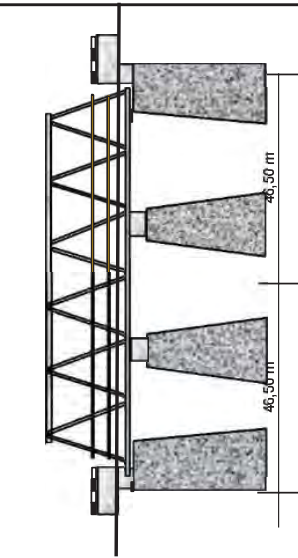
0



**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL PENINSULAR MALAYSIA**

Coordinat
0°57'22.06"S
119°52'44.08"E

**PENAMPANG MELINTANG**



Potongan A - A

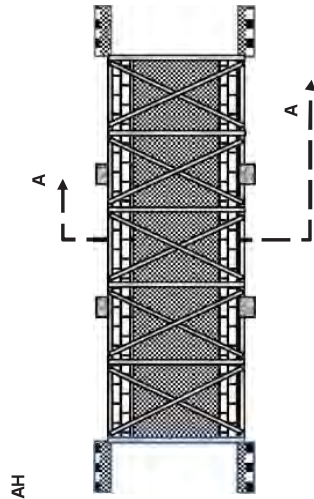
**PHOTO**

Coordinat
0°57'20.64"S
119°52'44.75"E



Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang
	2. Berpasir	MAN :		
	3. Lempung			

Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kls	Tahun Pembuatan
	Kiri		
	Kanan		
BANGUNAN ATAS			
LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR	
	UTAMA	UTAMA	UTAMA
	PONDASI	UTAMA	PONDASI
BANGUNAN BAWAH			
KONSTRUKSI			
KONDISI			
MAB DARI MAN		PERIODE	BAWAAN
1. SERING		1. Lempung 2. Batu/Pasir 3. Kayu 4. Sampah	Kls : I IA II III IIIA
2. JARANG			
3. TIDAK PERNAH			
1. ENDAPAN			
2. GERUSAN			
3. EROSI			
4. TIDAK ADA			



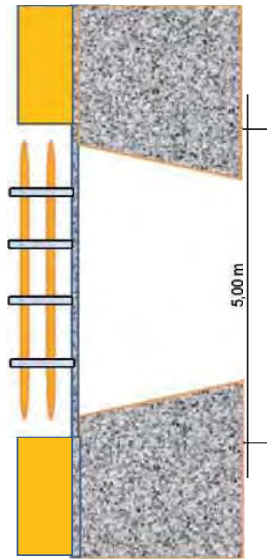
STATIONING
<b>29+000</b>
KONSTRUKSI
<b>JEMBATAN 10</b>
TANGGAL, BULAN, TAHUN
<b>2020</b>

0





**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SPANAWANG REMAYANG**



**PENAMPANG MELINTANG**



Potongan A - A

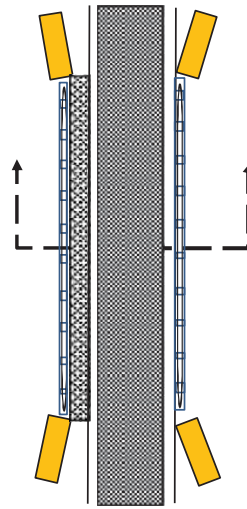


**PHOTO**

Coordinat
0°5'72.28"S
119°53'22.42"E

Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Klis	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							

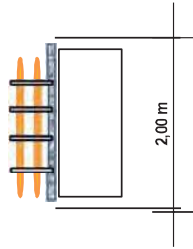
**DENAH**



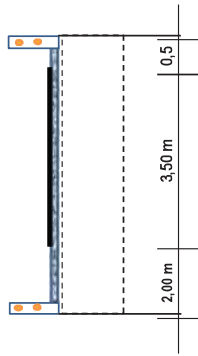
KONSTRUKSI	BANGUNAN ATAS	L A N T A I	KEPALA JEMBATAN	PILAR
			UTAMA	UTAMA
KONDISI	BANGUNAN BAWAH		UTAMA	PONDASI
MAB DARI MAN	PERIODE	BANGUNAN BAWAH		
MAB DARI MAN	BANJIR	PONDASI		
MAB DARI MAN	BAWAAN	PONDASI		

STATIONING
27+807
KONSTRUKSI
JEMBATAN 9
TANGGAL, BULAN, TAHUN
2020

0



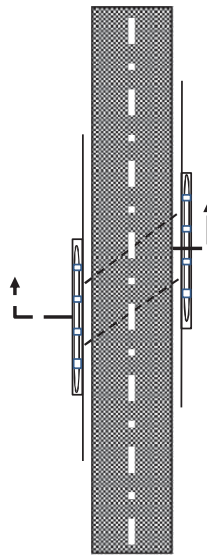
PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

Tanah Asli	1. Berbatu 2. Berpasir 3. Lempung	Kedalaman Air MAN :	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar Kiri Kanan	Kls	Tahun Pembuatan
------------	-----------------------------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------	--------------------------------	-----	-----------------

DENAH



BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
INDUK	LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR
KONSTRUKSI		UTAMA	UTAMA
KONDISI		PONDASI	PONDASI
MAB DARI MAN		PERIODE	
1. SERING		1. Lempung	
2. JARANG		2. Batu/Pasir	
3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
		4. Sampah	
		Kls : I	
		IA	
		II	
		III	
		IIIA	



PHOTO

Coordinat
0°57'17.90"S
119°55'0.14"E

STATIONING

24+300

KONSTRUKSI

JEMBATAN 8

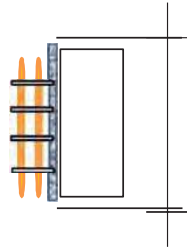
TANGGAL, BULAN, TAHUN

2020

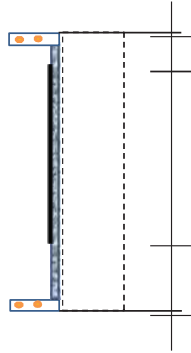
0



INFRASTRUCTURE REPERANGKIPAN JANGKOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE



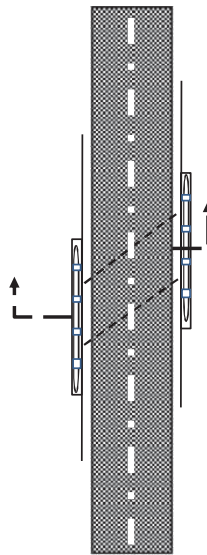
PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

Tanah Asli	1. Berbatu 2. Berpasir 3. Lempung	Kedalaman Air MAN :	Tinggi lantai MAN	Total Panjang
------------	-----------------------------------------	------------------------	-------------------	---------------

DENAH



Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar Kiri	Lebar Trotoar Kanan	Kls	Tahun Pembuatan
BANGUNAN ATAS				
LANTAI		KEPALA JEMBATAN		
KONSTRUKSI		UTAMA	PONDASI	UTAMA
KONDISI		PONDASI		
BANGUNAN BAWAH				
MAB DARI MAN		PERIODE		
1. SERING		1. Lempung		
2. JARANG		2. Batu/Pasir		
3. TIDAK PERNAH		3. Kayu		
		4. Sampah		
		Kls : I		
		IA		
		II		
		III		
		IIIA		

STATIONING  
24+227

KONSTRUKSI

JEMBATAN 8a

TANGGAL, BULAN, TAHUN

2020

5-23

PHOTO

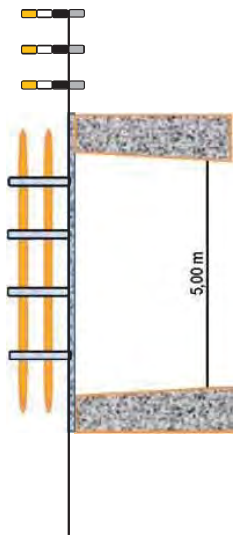
Coordinat
00°57'15.49"S
119°55'0.23"E



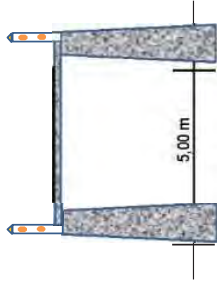
2



INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION PROJECT  
 LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE



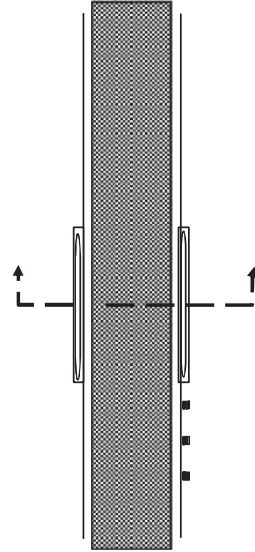
PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

Tanah Asli	1. Berbatu 2. Berpasir 3. Lempung	Kedalaman Air MAN :	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar Kiri	Lebar Trotoar Kanan	Kis	Tahun Pembuatan
------------	-----------------------------------------	------------------------	-------------------	---------------	----------------	-----------------------	------------------------	-----	-----------------

DENAH



BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR	
	UTAMA	UTAMA	PONDASI
KONSTRUKSI			
KONDISI			
MAB DARI MAN		BAWAAN	
PERIODE		BAWAAN	
1. SERING		1. Lempung	
2. JARANG		2. Batu/Pasir	
3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
		4. Sampah	
1. ENDAPAN		Kis : I	
2. Gerusan		IA	
3. Erosi		II	
4. Tidak ada		III	
		IIIA	



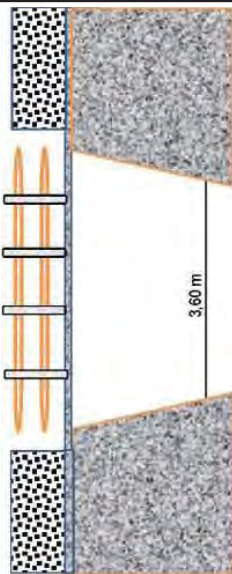
PHOTO

Coordinat	
0°57'9.35"S	
119°55'0.35"E	

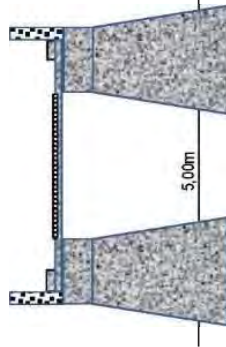
STATIONING	0
24+038	
KONSTRUKSI	
JEMBATAN 7	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	
2020	



**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE**



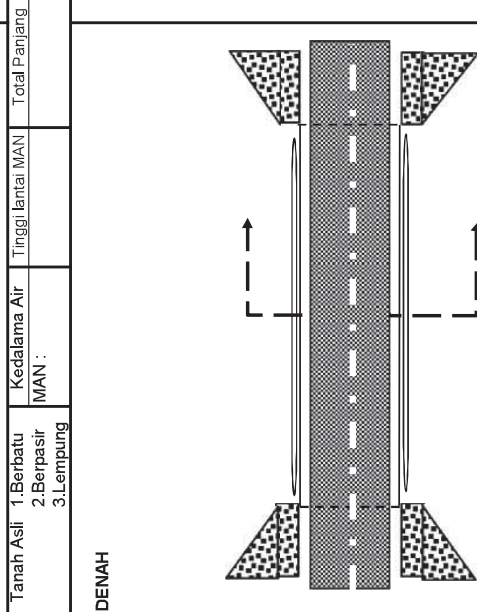
**PENAMPANG MELINTANG**



Potongan A - A

**PHOTO**

Coordinat
0°57'15.31" S
119°55'34.50" T



Tamah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kis	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							

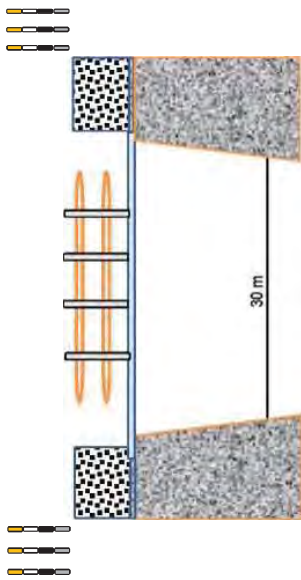
<b>DENAH</b>	
BANGUNAN ATAS	BANGUNAN BAWAH
LANTAI	KEPALA JEMBATAN
	UTAMA
	PONDASI
	UTAMA
	PONDASI
KONSTRUKSI	
KONDISI	
MAB DARI MAN	PERIODE
	BANUIR
	BAWAAN
1. SERING	1. Lempung
2. JARANG	2. Batu/Pasir
3. TIDAK PERNAH	3. Kayu
	4. Sampah
1. ENDAPAN	Kis : I
2. Gerusan	IA
3. Erosi	II
4. Tidak ada	III
	IIIA

STATIONING
<b>22+653</b>
KONSTRUKSI
<b>JEMBATAN 6</b>
TANGGAL, BULAN, TAHUN
<b>2020</b>

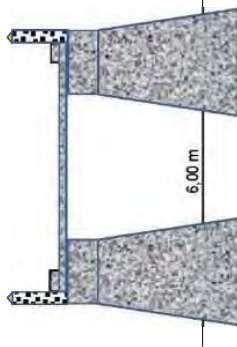
0



**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE**



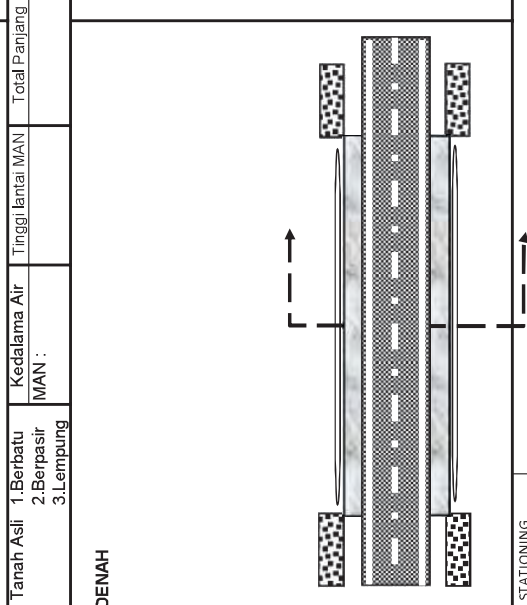
**PENAMPANG MELINTANG**



Potongan A - A

**PHOTO**

Cordinat
0°54'20,32"/S
119°55'58,55"/T



Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kls	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							

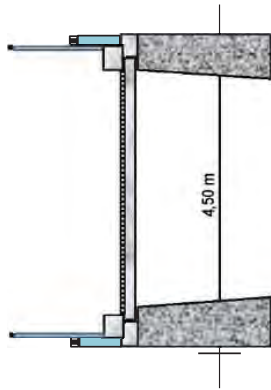
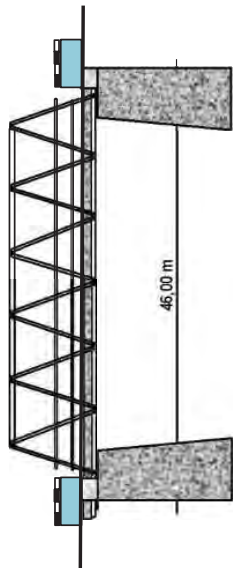
<b>DENAH</b>	
BANGUNAN ATAS	BANGUNAN BAWAH
LANTAI	KEPALA JEMBATAN
	UTAMA
	PONDASI
	UTAMA
	PONDASI
KONSTRUKSI	
KONDISI	
MAB DARI MAN	PERIODE BANJIR
	BAWAAN
1. SERING	1. Lempung
2. JARANG	2. Batu/Pasir
3. TIDAK PERNAH	3. Kayu
	4. Sampah
1. ENDAPAN	Kls : I
2. Gerusan	IA
3. Erosi	II
4. Tidak ada	III
	IIIA

STATIONING	0
<b>15+113</b>	
KONSTRUKSI	
<b>JEMBATAN 5</b>	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	
<b>2020</b>	



INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE

PENAMPANG MELINTANG



Potongan A - A

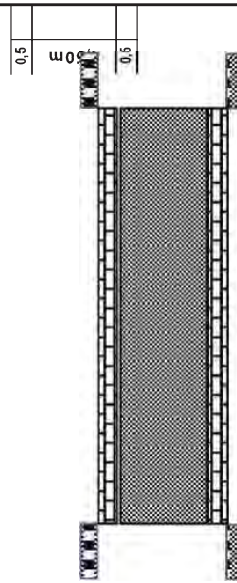
PHOTO

Coordihat
0°53'26.70"S
119°54'32.53" T



Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kls	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							

DENAH



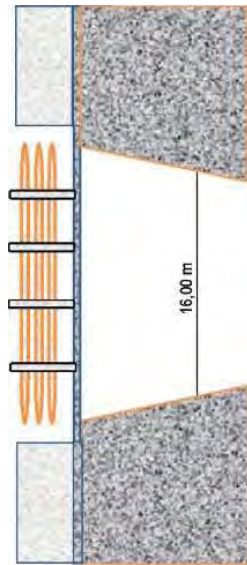
BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
INDUK	L A N T A I	KEPALA JEMBATAN	PILAR
KONSTRUKSI		UTAMA	UTAMA
KONDISI		PONDASI	PONDASI
MAB DARI MAN		BANAIR	
PERIODE		BAWAAN	
1. SERING		1. Lempung	
2. JARANG		2. Batu/Pasir	
3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
		4. Sampah	
1. ENDAPAN		Kls : I	
2. Gerusan		IA	
3. Erosi		II	
4. Tidak ada		III	
		IIIA	

STATIONING	0
11+678	
KONSTRUKSI	
JEMBATAN 4	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	
2020	



**INFRASTRUCTURE RECONSTRUCTION SECTOR  
LOAN IN CENTRAL SULAWESI PROVINCE**

**PENAMPANG MELINTANG**



**PHOTO**

Coordinat
00°52'58,72"S
118°54'14,70"E

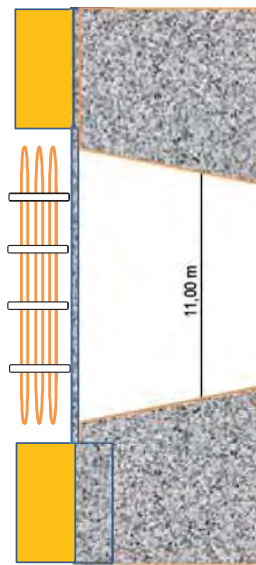


Tamah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Kis	Tahun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :			Kiri	Kanan		
	3. Lempung							

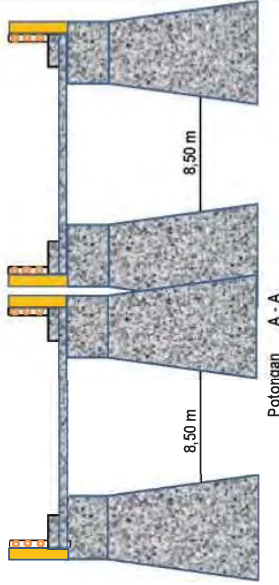
DENAH	BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
	LANTAI	KEPALA JEMBATAN	PILAR	
KONSTRUKSI		UTAMA	UTAMA	PONDASI
KONDISI				
MAB DARI MAN	PERIODE		BAWAAN	
	1. SERING		1. Lempung	
	2. JARANG		2. Batu/Pasir	
	3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
	4. Tidak ada		4. Sampah	
	1. ENDAPAN		Kis : I	
	2. Gerusan		IA	
	3. Erosi		II	
	4. Tidak ada		III	
			IIIA	

STATIONING	0
<b>10+700</b>	
KONSTRUKSI	
<b>JEMBATAN 3</b>	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	
<b>2020</b>	





**PENAMPANG MELINTANG**



**PHOTO**

Coordinat
00°52'46.59"S
118°53'15.49"E



**Tanah Asli** 1. Berbatu  
 2. Berpasir  
 3. Lempung

Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar Jalur LL	Lebar Trotoar	Klir	Tahun Pembuatan
MAN :			Kiri	Kanan		

**DENAH**

BANGUNAN ATAS	BANGUNAN BAWAH
INDUK	LANTAI
	KEPALA JEMBATAN
	UTAMA
	PONDASI
	UTAMA
	PONDASI

**KONSTRUKSI**

**KONDISI**

MAB DARI MAN	PERIODE	BANJIR	BAWAAN
	1. SERING		1. Lempung
	2. JARANG		2. Batu/Pasir
	3. TIDAK PERNAH		3. Kayu
			4. Sampah

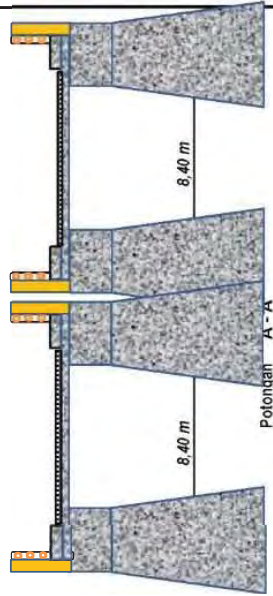
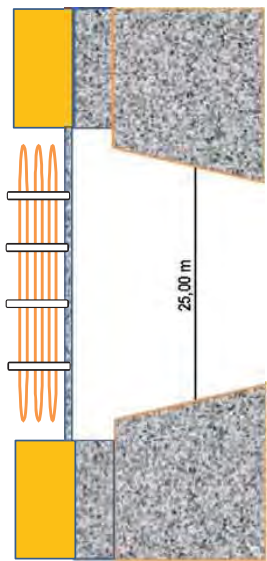
**1. ENDAPAN**

**Klis :**

I
II
III
IV

STATIC
08+500
KONSTRUKSI
JEMBATAN 2
TANGGAL, BULAN, TAHUN
2020

PENAMPANG MELINTANG



PHOTO

Coordinat
00°51'02.92"S
119°53'31.94"E



Tanah Asli	1. Berbatu	Kedalaman Air	Tinggi lantai MAN	Total Panjang	Lebar jalur LL	Lebar Trotoar Kiri	Lebar Trotoar Kanan	Kis	Talun Pembuatan
	2. Berpasir	MAN :							
	3. Lempung								

DENAH	BANGUNAN ATAS		BANGUNAN BAWAH	
	INDUK	LANTAI UTAMA	KEPALA JEMBATAN UTAMA	PILAR UTAMA
KONSTRUKSI				
KONDISI				
MAB DARI MAN	PERIODE		BAWAAN	
	1. SERING	1. Lempung	1. Lempung	
	2. JARANG	2. BUKAN PERNAH	2. Batu/Pasir	
	3. TIDAK PERNAH		3. Kayu	
	4. Tidak ada		4. Sampah	
	1. ENDAPAN	Kis :	Kis :	
	2. Gerusan	I	IA	
	3. Erosi	II	II	
	4. Tidak ada	III	III	
		IIIA	IIIA	
		IV	IV	
		V	V	

ST/05	0
KONSTRUKSI	
<b>JEMBATAN 1</b>	
TANGGAL, BULAN, TAHUN	2020

## River Field Survey

## Field Survey of Miu River

## Characteristics of Miu River

### I. Existing River Structure and Other Problems

The consultant has conducted a field survey in the early stages of the design phase and found the following.

#### I.1. River Morphology

The target area of the Sub-project is 52 km from the river mouth. Part of the 41 km to 52 km is a natural meandering small river route. In the Miu River, many tributaries are found that enter the river, both from the left side of the river and the right side of the river, while the names of these tributaries are like the tables and figures as follows:

Tabel : Name of Tributari river's :

Tributari river (Left Side)	Tributari river (Right Side)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiva River</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omu 1 River</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondo River</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omu 2 River</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balesu River</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omu 3 River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omu Kecil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saluki River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siroa River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapane River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salubalesu River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salua River</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Momi River</li> </ul>

Figure 1: Object Region in Miu River










## 1.2. Conditions of River





In general, rivers in Central Sulawesi have morphological characteristics that turn (meandering) almost along the river. Of the several cases of flooding that occurred lately, overflows and inundations actually often occur at river bends, which are accompanied by a grinding process on the outside of bends.

Flood overflows occur at large discharges where the cross-sectional capacity of the river is exceeded, so that it always affects the residents of settlers around the watershed (DAS) concerned.





### 1.2.1 Land Slide area





A.	<p>Long (L)= 80m          Height (H)= 5,5m          Area Landslide =440 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point Beetwen 1a - 1</p>	
B.	<p>Long (L)= 90m          Height (H)= 3,5m          Area Landslide =315 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 1a - 1</p>	
C.	<p>Long (La)= 200m          Height (H)= 30m          Area Landslide = 6000 m<sup>2</sup></p> <p>Long (Lb)= 250m          Height (H)= 5m          Area Landslide = 1250 m<sup>2</sup>          Total LandSlide Area = 7250          Position Right bank          Point Beetwen 2 - 4</p>	





D.	<p>Long (L)= 200m          Height (T)= 30m          Area Landslide = 6000 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 8 - 10</p>	
E.	<p>Long (L)= 141m          Height (H)= 3,5m          Area Landslide = 490 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point Beetwen 14 - 15</p>	
F.	<p>Long (L)= 172 m          Height (H)= 3 m          Area Landslide = 516 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 14 - 15</p>	
G.	<p>Long (L)= 106 m          Height (H)= 3 m          Area Landslide = 318 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 18 - 19</p>	

H.	<p>Long (L)= 131 m          Height (T)= 23 m          Area Landslide = 3013 m<sup>2</sup>          Position Left bank          Point Beetwen 20 - 21</p>	
I.	<p>Long (L)= 150 m          Height (H)= 6,5 m          Area Landslide =975m<sup>2</sup>          Position Right Bank          Point Beetwen 26 - 29</p>	
J.	<p>Long (L)= 76 m          Height (H)= 5,5 m          Area Landslide = 18 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 30 - 31</p>	
K.	<p>Long (L)= 100 m          Height (H)= 14,5 m          Area Landslide =1450 m<sup>2</sup>          Position Left bank          Point Beetwen 32 - 33</p>	



L.	<p>Long (L)= 39 m          Height (H)= 11 m          Area Landslide =429m<sup>2</sup>          Position Left bank          Point 33</p>	
M.	<p>Long (L)= 130m          Height (H)= 7,5m          Area Landslide =975 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point 34</p>	
N.	<p>Long (L)= 40 m          Height (H)= 5 m          Area Landslide =200m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 36 - 37</p>	
O.	<p>Long (L)= 53 m          Height (H)= 56 m          Area Landslide = 2968 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point 37</p>	

P.	<p>Long (L)= 93 m          Height (T)= 54 m          Area Landslide = 5022 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point 38</p>	
Q.	<p>Long (L)= 360 m          Height (H)= 57 m          Area Landslide = 20520 m<sup>2</sup>          Position Left Bank          Point Beetwen 39 - 40</p>	
R.	<p>Long (L)= 150 m          Height (H)= 15 m          Area Landslide = 2250 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 26 - 29</p>	
S.	<p>Long (L)= 90 m          Height (H)= 80 m          Area Landslide = 7200 m<sup>2</sup>          Position Left bank          Point Beetwen 40 - 41</p>	

T.	<p>Long (L)= 100 m          Height (T)= 125 m          Area Landslide = 12500 m<sup>2</sup>          Position Left bank          Point Beetwen 40 - 41</p>	
U.	<p>Long (L)= 150 m          Height (H)= 2,5 m          Area Landslide = 375 m<sup>2</sup>          Position Right Bank          Point Beetwen 43 - 44</p>	
V.	<p>Long (L)= 390 m          Height (H)= 25 m          Area Landslide = 9750 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 44 - 45</p>	
W.	<p>Long (L)= 60 m          Height (H)= 25 m          Area Landslide = 1500 m<sup>2</sup>          Position Right bank          Point Beetwen 45 - 46</p>	

## 1.2.2. Existing bridge condition

### I. Miu Bridgeat Point between 1a - 1

➤ Coordinate

X : 01°20'34,03"

Y : 119°57'44,92"

Z : 260

➤ Condition : Not Good

➤ Type of Bridge : Suspention Bridge

➤ Demension

Length (m) : 60

Wide (m) : 1,7

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



### II.Miu Bridge at Point between 10 - 11

➤ Coordinate

X : 01°20'3,47"

Y : 119°57'41,68"

Z : 240

➤ Condition : Damaged

➤ Type of Bridge : Suspention Bridge

➤ Demension

Length (m) : 52

Wide (m) : 2

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



### III. Miu Bridge at Point between 23 - 24

➤ Coordinate

X : 01°19'22,78"

Y : 119°57'18,17"

Z : 212

➤ Condition : Not Good

➤ Type of Bridge : Suspension Bridge

➤ Demension

Length (m) : 35

Wide (m) : 1

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



### IV. Miu Bridge at Point between 30 - 31

➤ Coordinate

X : 01°19'3,82"

Y : 119°57'17,55"

Z : 209

➤ Condition : Damaged

➤ Type of Bridge : Suspension Bridge

➤ Demension

Length (m) : 60

Wide (m) : 3

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



#### V. Miu Bridge at Point between 37 -38

➤ Coordinate

X : 01°18'8,24"

Y : 119°56'51,67"

Z : 182

➤ Condition : Damaged

➤ Type of Bridge : Suspension Bridge

➤ Demension

Length (m) : 75

Wide (m) : 1

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



#### VI. Miu Bridge at Point 43

➤ Coordinate

X : 01°16'37,14"

Y : 119°56'39,90"

Z : 150

➤ Condition : Damaged

➤ Type of Bridge : Suspension Bridge

➤ Demension

Length (m) : 90

Wide (m) : 1,5

High (m) : 4,5

➤ High from river bad : 2,5 m

➤ Function : The bridge functions as a crossing of people to the garden or rice fields



## II. Characteristic conditions of River by Sections

The conditions of Miu River by sections are as follows.

### II.1 . Section 1c – 4 :

- Many houses are on the right side of the river.
- There are two tributaries that enter the Miu river, the Momi tributary and the Salua tributary.
- Salua Village, one of the villages in Sigi Regency which has been prone to natural disasters, floods and landslides. Rivers in the region often overflow and the water is certain to soak people's homes along the watershed (DAS) as is the case at this time.
- Dozens of people's homes in Salua Village, Sigi Regency, Central Sulawesi were damaged due to being hit by floods
- Lots of mud material as well as wood and rock waste that has been piled up on people's houses and roads.
- There are elementary school building also damage.
- The bridge connecting the Palu - Kulawi axis road was also damaged
- On the river channel between miu points 1a - 1 there is a suspension bridge, which is currently in poor condition.
- At point miu 1a-1 there are cliffs on the right and left sides of the river that occurred landslide due to flooding
- At point 2-4 there is a cliff on the right side of the river occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 50 cm
- River improvement has been carried out in the section of 2 - 4 right side with gabion and boulder revetment.

Land Slide Area (M <sup>2</sup> )		725	315
<b>Houses &amp; Plantation area</b>			
- Elevation from river bad		1.5	2
- Distance from River bank (m)		5	22
<b>Road Condition</b>			
- Width (M)	4,5	4,5	4,5
- Distance from River (M)	90	49	72
<b>Tibutari river</b>			
POINT	4	3	2
	1	1a	1c
<b>RIGHT</b>			
←			
<b>LEFT</b>			
POINT	4	3	2
	1	1a	1c
<b>Distance (m)</b>			
	50	100	76
	220	358	125
<b>Tibutari river</b>			
<b>Balesu River</b>			
<b>River Bad Condition</b>			
- Existing bad Slope (i %)	i=1/12,5 (0,08%)	i=1/100 (0,01%)	i=1/38 (0,026%)
	i=1/358 (0,003%)	i=1/55 (0,018%)	i=1/62,5 (0,016%)
<b>- Material Diameter</b>			
- Sand (mm)	2	2	2
- Stone (cm)	2 - 5 - 50	5 - 50	5 - 50
- Width of River (m)	76	62	45
	32	19	25
- Dept of River (m)	0,5	0,5	0,5
	0,5	0,55	0,5
<b>Debit (M<sup>3</sup>/s)</b>			
	Q <sub>I</sub> = 2,803 m <sup>3</sup> /s		
<b>Multi Purpose Utilization</b>			
	Suspension Bridge		
Land Slide Area (M <sup>2</sup> )			416





## II..2 Section 4 – 11 :

- Little houses are on the right side of the river.
- No tributaries that enter the Miu river, in this section.
- On the river channel between miu points 10 - 11 there is a suspension bridge, which is currently in damaged condition.
- At point miu8 - 10 there are cliffs on the right side of the river that occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 50 cm
- River improvement has been carried out in the section of 4 - 11 right side with gabion and boulder revetment.

Land Slide Area (M <sup>2</sup> )		6000												
Houses & Plantation area														
- Elevation from river bad														
- Distance from River bank (m)														
Road Condition														
- Width(m)														
- Distance from River (m)														
Tibutari river														
POINT	11	10	9	8	7	6	5	4						
RIGHT														
LEFT														
POINT	11	10	9	8	7	6	5	4						
Distance (m)	217	68	55	100	117	112	90							
Tibutari river														
River Bad Condition														
- Existing bad Slope (i %)	i=1/108,50 (0,009%)		i=1/68 (0,015 %)		i=1/55 (0,018 %)		i=1/50 (0,020 %)		i=1/58,50 (0,017 %)		i=1/28 (0,036 %)		i=1/45 (0,022%)	
- Material Diameter	2		2		2		2		2		2		2	
- Sand (mm)	2 - 50		2 - 50		2 - 50		2 - 50		2 - 50		2 - 50		2 - 50	
- Stone (cm)	41		27		37		51		41		76		0,6	
- Width of River (m)	0,5		0,5		0,5		0,6		0,6		0,6		0,6	
- Dept of River (m)	0,5		0,5		0,5		0,6		0,6		0,6		0,6	
Debit (M3/s)	Q.II = 3,508 m3.s						Q.II = 4,095 m3.s		Q.II = 4,409 m3.s					
Multi Purpose Utilization														
Suspension Bridge														
Land Slide Area (M <sup>2</sup> )														

### II.3. Section 11 – 20 :

- Many houses are on the right side of the river.
- Dozens of people's homes damaged due to being hit by floods.
- Basically, houses along the river stand on the river bank and some of them hung over the river course.
- There are tributaries that enter the Miu river, in between 15 – 16 section.
- No suspension bridge in this section
- At point miu 14-15 there are cliffs on the right and left sides of the river that occurred landslide due to flooding
- At point 18 - 19 there is a cliff on the right side of the river occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 50 cm

Land Slide Area (M <sup>2</sup> )		318											516										
Houses & Plantation area																							
- Elevation from river bad		1.7	2	2	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- Distance from River bank(m)		40	10	0	50	10	55	115	160	82	30												
Road Condition																							
- Width(m)		4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
- Distance from River (m)		89	55	58	80	114	106	178	231	116	55												
Tibutari river																							
POINT																							
Salubalesu River																							
RIGHT												LEFT											
POINT																							
Distance (m)		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11												
Tibutari river																							
River Bad Condition																							
- Existing bad Slope (i %)		i=1/38 (0,026%)	i=1/80 (0,013%)	i=1/120 (0,008%)	i=1/97 (0,010%)	i=1/113 (0,009%)	i=1/160 (0,006%)	i=1/178 (0,006%)	i=1/135 (0,007%)	i=1/38,33 (0,026%)													
- Material Diameter																							
- Sand (mm)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- Stone (cm)		2-30	2-30	2-30	2-30	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50
- Width of River (m)		22	22	33	31	55	26	42	40	33	90												
- Dept of River (m)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Debit (M3/s)																							
Multi Purpose Utilization																							
Land Slide Area (M <sup>2</sup> )																							
465.3																							

#### II.4. Section 20 – 30 :

- Many houses are on the right side of the river.
- Dozens of people's homes damaged due to hit by floods
- Basically, houses along the river stand on the river bank and some of them hung over the river course.
- There are mosque damaged due to hit by floods
- There are tributaries that enter the Miu river, in between 25 – 26 section.
- On the river channel between miu points 23 - 24 there is a suspension bridge, which is currently in damaged condition.
- At point miu20 - 22 there are cliffs on the left sides of the river that occurred landslide due to flooding
- At point miu 26- 28 there is a cliff on the right side of the river that occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 30 cm
- River improvement has been carried out in the section of 26 - 30 right side with gabion and boulder revetment.



#### II.5. Section 30 – 39 :

- Many houses are on the right side of the river.
- Dozens of people's homes damaged due to being hit by floods
- There are tributaries that enter the Miu river, in between 36 – 38 section.
- On the river channel between miu points 30–31 and 37 - 38 there is a suspension bridge, which is currently in damaged condition.
- At point miu31–35 and 36 - 38 there are cliffs on the left sides of the river that occurred landslide due to flooding
- At point miu 30–31 and 36 - 37 there is a cliff on the right side of the river that occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 30 cm
- River improvement has been carried out in the section of 33 - 34 right side with gabion and boulder revetment.

Land Slide Area (M <sup>2</sup> )											200											402.8																												
Houses & Plantation area											5											5,3																												
- Elevation from river bad											130											0																												
- Distance from River bank (m)											3											3																												
Road Condition											175											241																												
- Width(m)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5																														
- Distance from River (m)	120	176	71	11	105	146	234	315	125	43																																								
Tibutari river	Saluki River										Siroa River																																							
POINT	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30																																								
RIGHT																																																		
LEFT																																																		
POINT	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30																																								
Distance (m)	512	647	523	278	223	195	135	354	500	30																																								
Tibutari river	Tiva River																																																	
River Bad Condition																																																		
- Existing bad Slope (i %)	i=1/128 (0,008%)			i=1/92,43 (0,011%)			i=1/52,30 (0,019%)			i=1/55,75 (0,018%)			i=1/65 (0,015%)			i=1/45 (0,022%)			i=1/177 (0,006%)			i=1/250 (0,004%)																												
- Material Diameter																																																		
- Sand (mm)	2																																																	
- Stone (cm)	2-30																																																	
- Width of River (m)	90																																																	
- Dept of River (m)	0,5																																																	
Debit (M3/s)	Q II = 4,814 m3.s										Q II = 3,950 m3.s										Q II = 3,243 m3.s																													
Multi Purpose Utilization	Suspension Bridge																																																	
Land Slide Area (M <sup>2</sup> )	5022										2968										975										432										1450									



II.6. Section 39 – 46 :

- Many houses are on the right side of the river.
- There are tributaries that enter the Miu river, in between 39 – 40 and 42 - 44 section.
- On the river channel between miu points 43 there is a suspension bridge, which is currently in damaged condition.
- At point miu39–40 and 41 - 43 there are cliffs on the left sides of the river that occurred landslide due to flooding
- At point miu 39–40 and 43 - 46 there is a cliff on the right side of the river that occurred landslide due to flooding
- In the river channel there is also rubbish from the trunk of a tree
- Diameter of material sand 2 mm and stone 2 cm up to 30 cm
- River improvement has been carried out in the section of 39 - 40 right side with gabion and boulder revetment.

Land Slide Area (M <sup>2</sup> )	1500	975	375	2250
Houses & Plantation area				
- Elevation from river bad	9	19	3	2,5
- Distance from River bank (m)	12	200	67	80
Road Condition				
- Width(m)	4,5	4,5	4,5	4,5
- Distance from River (m)	410	391	92	145
Tibutari river	Omu River 1974			
POINT	46	45	43	42
RIGHT	Omu River Batas Dusun			
LEFT	Omu River 1974			
POINT	46	44	40	39
Distance (m)	822	346	922	722
Tibutari river	Omu River Batas Dusun			
River Bad Condition				
- Existing bad Slope (i %)	i=1/6.32 (0.158%)	i=1/38.44 (0.026%)	i=1/230.50 (0.004%)	i=1/103.14 (0.010%)
- Material Diameter				
- Sand (mm)	2	2	2	2
- Stone (cm)	2-10	2-10	2-20	2-20
- Width of River (m)	22	20	22,5	21
- Dept of River (m)	0,4	0,5	0,6	0,6
Debit (M3/s)	Q II = 5.540 m <sup>3</sup> .s			
Multi Purpose Utilization	Q II = 3.409 m <sup>3</sup> .s			
Land Slide Area (M <sup>2</sup> )	12500	7200	20520	

