Ti

.553
.333
.201

U

4.500
2.650
1.550

20 km

Zn

416.800
85.300
17.400

Appendix 4

List of pan concentrate sample
in Kinabalu area

Ser. No.	Sample No.	Coordinates		Topographic Map Sheet	Name of Stream	Weight (g)	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2
		N	E							
1	U539	1614.20	4626.30	Surob	S. Pandasan	< 1	3	7.0	3	2
2	H520	1609.45	4625.00	Surob	S. Tampado	< 1	3	4.0	1	3
3	R512	1607.65	4625.35	Surob	S. Bugan	< 1	4	4.0	1	2
4	H519	1605.75	4622.30	Surob	S. Templuki	1	3	3.0	2	2
5	U546	1601.65	4624.50	Surob	S. Surob	< 1	3	7.0	2	1
6	S519	1598.45	4629.65	Surob	S. Surob	1	3	2.0	2	2
7	S522	1597.60	4622.00	Surob	S. Rumoloh	2	4	4.0	3	2
8	U540	1596.55	4621.50	Surob	S. Wariu	1	4	25.0	4	2
9	U538	1617.90	4638.10	Surob	S. Sungei	< 1	3	10.0	3	2
10	U525	1609.20	4639.30	Surob	S. Terantidan	< 1	3	5.0	3	2
11	P533	1608.95	4639.30	Surob	S. Bandau	1	4	7.0	3	1
12	S520	1595.80	4630.30	Surob	S. Rumoloh	4	3	4.0	3	2
13	S521	1595.50	4630.25	Surob	S. Rumoloh	2	3	5.0	3	2
14	U558	1594.00	4637.95	Surob	S. Kinaram	11	4	12.0	3	2
15	H514	1612.00	4648.95	Surob	S. Tuaran	2	4	5.0	2	2
16	P516	1601.20	4641.50	Surob	S. Tuaran	< 1	4	7.0	3	1
17	U517	1601.70	4648.85	Surob	S. Kinaram	3	4	20.0	2	2
18	G510	1595.15	4644.10	Surob	S. Serensing	2	3	8.0	3	2
19	R513	1588.60	4626.30	Kinabalu	S. Warlu	37	3	10.0	3	2
20	S525	1587.90	4626.10	Kinabalu	S. Warlu	1	3	5.0	3	2
21	S523	1585.95	4628.15	Kinabalu	S. Warlu	3	3	7.0	3	3
22	S524	1586.00	4628.30	Kinabalu	S. Warlu	< 1	3	6.0	3	3
23	U544	1578.90	4621.70	Kinabalu	S. Libang	1	4	12.0	3	2
24	S526	1577.60	4621.65	Kinabalu	S. Penataran	18	3	4.5	4	2
25	T518	1566.30	4621.60	Kinabalu	S. Kadamaran	2	4	5.5	4	1
26	D550	1563.15	4631.95	Kinabalu	S. Mesilau	6	4	8.0	3	2
27	T521	1562.80	4636.90	Kinabalu	S. Berembang	39	3	4.0	4	1
28	N642	1576.90	4640.40	Kinabalu	S. Kinapassan	1	4	6.0	4	1
29	N643	1576.85	4640.40	Kinabalu	S. Kinapassan	< 1	3	4.0	4	1
30	J516	1574.59	4646.00	Kinabalu	S. Nalumad	22	4	7.0	4	1
31	D517	1574.55	4646.00	Kinabalu	S. Mokodou	5	2	5.0	3	2
32	T519	1568.20	4644.30	Kinabalu	S. Langanani	109	3	4.0	4	1
33	T520	1568.35	4644.35	Kinabalu	S. Nigong	4	4	5.5	3	2
34	D516	1567.85	4644.75	Kinabalu	S. Mantukungar	6	2	4.0	2	2
35	D509	1553.45	4629.40	Ranau	S. Liodan	2	3	12.0	3	2
36	D510	1553.30	4629.05	Ranau	S. Kenipir	< 1	3	15.0	3	2
37	D511	1547.15	4626.20	Ranau	S. Mensangoh	< 1	4	15.0	3	2
38	D512	1546.85	4626.05	Ranau	S. Melaut	< 1	4	13.0	3	2
39	G522	1541.60	4621.50	Ranau	S. Melaut	1	4	6.0	3	1
40	D501	1558.85	4633.35	Ranau	S. Mesilau	10	4	12.0	3	2
41	D502	1558.85	4633.10	Ranau	S. Liwagu	2	4	10.0	3	2
42	G501	1557.50	4637.40	Ranau	S. Banbangan	7	3	7.0	4	1
43	D507	1551.65	4630.50	Ranau	S. Samalang	< 1	3	8.0	3	2
44	G502	1552.50	4636.70	Ranau	S. Kihunut	2	3	4.0	4	1
45	G508	1552.15	4637.35	Ranau	S. Kenipir	2	4	10.0	4	1
46	D515	1545.90	4630.15	Ranau	S. Luidu	7	4	20.0	2	2
47	F541	1546.80	4639.90	Ranau	S. Terelebau	1	4	8.0	3	1
48	F542	1546.95	4639.65	Ranau	S. Melaut	1	5	12.0	4	1
49	T523	1544.60	4636.35	Ranau	S. Kingangaran	6	3	4.5	3	3
50	P531	1540.25	4633.05	Ranau	S. Telamas	4	4	5.0	4	2

Stream flow*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
Grain size*2 : coarse-grained(1), medium-grained(2), fine-grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Weight (g)	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2
51	P532	1540.50	4633.35	Ranau	S. Telamas	2	1	3.0	4	2
52	N501	1555.30	4641.85	Ranau	S. Mensaban	3	3	7.0	3	1
53	G503	1553.85	4640.60	Ranau	S. Kaingaran	5	3	5.0	3	2
54	B587	1549.07	4643.80	Ranau	S. Liwagu	2	3	3.0	3	1
55	P530	1539.95	4645.20	Ranau	S. Sinelon	6	3	6.0	4	2
56	R514	1528.65	4629.10	Barambang	S. Kegibangan	7	3	10.0	3	2
57	Y627	1527.73	4628.12	Barambang	S. Kegibangan	6	3	8.0	4	1
58	Y628	1527.60	4628.36	Barambang	S. Kegibangan	4	3	10.0	4	1
59	C541	1523.10	4621.40	Barambang	S. Kionop	< 1	3	5.0	1	3
60	B582	1519.54	4621.37	Barambang	S. Kaingaran	2	4	5.0	4	1
61	G537	1527.25	4636.80	Barambang	S. Kegibangan	1	3	4.0	4	1
62	G535	1526.50	4636.20	Barambang	S. Kegibangan	2	4	4.0	3	1
63	G536	1526.15	4636.30	Barambang	S. Kegibangan	3	4	4.0	3	1
64	G534	1523.35	4636.20	Barambang	S. Kegibangan	4	3	3.0	4	1
65	Y624	1520.50	4634.25	Barambang	S. Pisa	2	3	6.0	4	1
66	Y621	1517.65	4636.50	Barambang	S. Kegibangan	1	3	3.5	3	2
67	Y622	1517.70	4635.60	Barambang	S. Liwagu	1	4	7.0	3	2
68	G530	1507.45	4630.50	Barambang	S. Kaintano B.	< 1	3	4.0	3	1
69	G531	1507.65	4631.45	Barambang	S. Sinsuran	< 1	4	2.0	3	1
70	G539	1528.00	4640.40	Barambang	S. Kegibangan	4	2	1.0	4	1
71	G538	1527.30	4641.45	Barambang	S. Kegibangan	3	3	3.0	4	1
72	G541	1527.92	4643.76	Barambang	S. Taliu	1	3	4.0	4	1
73	G509	1527.45	4645.25	Barambang	S. Penutongan	2	3	6.0	4	2
74	G525	1522.05	4646.75	Barambang	S. Wallai	< 1	3	1.5	4	3
75	G526	1522.05	4646.60	Barambang	S. Wallai	< 1	3	3.0	4	3
76	F540	1514.75	4648.60	Barambang	S. Bidon	1	4	7.5	4	2
77	P529	1514.05	4645.80	Barambang	S. Bidon	< 1	3	5.0	4	2
78	P519	1620.10	4649.45	Tandek	S. Bandau	< 1	5	15.0	2	3
79	P521	1621.20	4659.65	Tandek	S. Tandek	< 1	3	4.0	3	3
80	P526	1620.25	4659.55	Tandek	S. Rosak	< 1	4	10.0	2	3
81	P525	1618.95	4652.70	Tandek	—	1	3	6.0	2	3
82	P518	1619.00	4655.40	Tandek	S. Bongon	5	5	15.0	3	3
83	M571	1634.90	4668.10	Tandek	S. Silimupodon	54	3	2.0	2	2
84	M570	1630.85	4662.10	Tandek	S. Marasimsim	19	3	8.0	1	2
85	G519	1624.65	4661.05	Tandek	S. Baliajong	2	3	2.0	2	1
86	P528	1636.80	4676.70	Tandek	—	2	3	4.0	2	1
87	U518	1601.50	4649.20	Gana	S. Pamaitan	2	4	10.0	2	2
88	P517	1617.45	4658.80	Gana	S. Rosak	< 1	4	3.5	3	3
89	U520	1612.40	4659.85	Gana	S. Menurodjang	< 1	3	8.0	2	2
90	U521	1609.45	4657.50	Gana	S. Bongon	2	4	12.0	3	2
91	U519	1606.30	4651.65	Gana	S. Kinaram	1	3	3.5	3	2
92	U522	1608.75	4656.60	Gana	S. Kinaram	2	3	6.0	3	2
93	U523	1605.45	4651.95	Gana	S. Kinaram	1	4	7.0	2	2
94	R505	1595.45	4650.65	Gana	S. Pamaitan	< 1	4	6.0	2	3
95	R506	1595.40	4650.30	Gana	S. Pamaitan	2	3	6.0	2	3
96	R507	1595.70	4650.15	Gana	S. Pamaitan	45	3	5.0	3	3
97	R508	1595.35	4658.60	Gana	S. Pamaitan	< 1	3	5.0	3	2
98	G511	1603.90	4666.65	Gana	S. Bengkoka	< 1	3	4.0	2	3
99	G512	1604.15	4666.40	Gana	S. Bengkoka	1	3	8.0	2	3
100	M568	1615.35	4671.55	Gana	S. Bengkoka	1	5	20.0	1	3

Stream flow*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
Grain size*2 : coarse-grained(1), medium-grained(2), fine-grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Weight (g)	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2
101	M569	1615.60	4671.80	Gana	S. Bengkoka	2	4	20.0	2	3
102	G523	1614.40	4670.80	Gana	S. Bengkoka	1	3	3.5	3	3
103	R510	1608.05	4670.65	Gana	S. Bengkoka	< 1	4	20.0	4	2
104	G515	1605.50	4672.65	Gana	S. Bengkoka	< 1	3	3.0	3	3
105	G513	1594.25	4675.80	Gana	S. Linkabau	< 1	3	4.0	3	3
106	G514	1594.50	4676.20	Gana	S. Linkabau	< 1	3	3.0	3	3
107	T502	1581.80	4654.00	Merungin	S. Kapuakan	29	4	11.0	3	2
108	T503	1581.65	4654.10	Merungin	S. Pandiruan	13	4	7.5	3	2
109	R502	1581.50	4659.25	Merungin	S. Daramakan	2	3	5.0	3	2
110	R501	1574.80	4656.90	Merungin	S. Mirali	4	3	3.0	3	2
111	F503	1570.90	4654.00	Merungin	S. Mankadan	20	5	25.0	4	1
112	F504	1570.70	4653.85	Merungin	S. Langanan	18	4	10.0	4	1
113	T511	1571.00	4655.95	Merungin	S. Mirali	68	5	15.0	3	2
114	M501	1563.25	4651.45	Merungin	S. Luhan	92	3	5.0	4	2
115	M502	1563.05	4651.60	Merungin	S. Mirali	3	5	10.0	3	2
116	M503	1563.75	4653.40	Merungin	S. Mirali	< 1	4	8.0	3	2
117	R504	1585.40	4665.95	Merungin	S. Luanan	< 1	3	9.0	4	2
118	T505	1582.45	4665.25	Merungin	S. Luanan	2	3	4.0	3	1
119	T507	1579.80	4668.90	Merungin	S. Mirali	1	2	4.5	2	2
120	T506	1577.35	4663.00	Merungin	S. Merungin	< 1	3	4.5	2	2
121	M504	1574.15	4661.60	Merungin	S. Mirali	1	4	15.0	4	2
122	T512	1566.10	4662.80	Merungin	S. Kaingaran	3	4	8.0	3	3
123	D602	1566.60	4668.65	Merungin	S. Kawiyan	< 1	4	10.0	2	3
124	D603	1565.95	4668.25	Merungin	S. Kawiyan	< 1	3	3.0	3	2
125	D601	1562.90	4669.65	Merungin	S. Kawiyan	< 1	4	8.0	2	3
126	T509	1586.65	4670.10	Merungin	S. Melinsan	2	3	6.0	3	2
127	T510	1586.65	4670.40	Merungin	S. Melinsan	2	3	6.5	3	1
128	R503	1581.05	4671.50	Merungin	S. Melinsan	< 1	3	18.0	2	4
129	T508	1579.95	4670.95	Merungin	S. Melinsan	< 1	4	5.5	2	3
130	T513	1570.15	4670.30	Merungin	S. Kawiyan	3	4	7.0	2	3
131	T514	1570.45	4670.35	Merungin	S. Kaingaran	4	4	15.0	3	2
132	U549	1569.95	4672.60	Merungin	S. Kaingaran	< 1	4	3.0	3	2
133	P501	1546.95	4649.65	Paginatan	S. Mindahuon	1	4	2.5	4	2
134	F501	1560.65	4650.75	Paginatan	S. Kananapon	3	4	9.0	4	1
135	F502	1560.30	4651.10	Paginatan	S. Mirali	3	4	11.0	4	1
136	P510	1560.20	4654.35	Paginatan	S. Mirali	< 1	3	4.0	3	3
137	P511	1560.30	4654.70	Paginatan	S. Mirali	< 1	4	8.0	3	3
138	P512	1561.70	4654.35	Paginatan	S. Mirali	< 1	3	4.0	4	1
139	U502	1555.90	4651.45	Paginatan	S. Bayaan	4	3	10.0	3	2
140	U503	1555.95	4651.70	Paginatan	S. Bereing	1	3	20.0	4	2
141	H501	1541.00	4656.70	Paginatan	S. Malopang	< 1	3	13.0	3	3
142	U505	1539.45	4655.75	Paginatan	S. Tassun	1	4	8.0	3	2
143	U515	1561.20	4663.75	Paginatan	S. Kaingaran	2	4	9.0	3	2
144	P514	1561.10	4664.05	Paginatan	S. Kaingaran	< 1	3	5.0	3	2
145	P513	1540.90	4666.70	Paginatan	S. Meringkan	< 1	3	10.0	4	1
146	H503	1550.50	4670.15	Paginatan	S. Dual	1	3	5.0	3	2
147	H504	1550.80	4670.10	Paginatan	S. Tungud	2	3	5.0	3	2
148	P508	1550.20	4670.50	Paginatan	S. Karunsadun	< 1	3	10.0	3	1
149	U506	1550.45	4674.50	Paginatan	S. Tungud	1	4	6.0	3	2
150	U507	1550.35	4674.75	Paginatan	S. Tungud	2	4	30.0	3	2

Stream flow*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
Grain size*2 : coarse-grained(1), medium-grained(2), fine-grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Weight (g)	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2
151	H518	1526.10	4649.35	Tampias	S. Kagibangan	< 1	5	5.0	4	2
152	G520	1514.20	4649.90	Tampias	S. Bidon	1	3	4.0	4	1
153	G521	1514.20	4649.55	Tampias	S. Bidon	1	5	4.0	3	1
154	P502	1534.20	4657.45	Tampias	S. Mankalabu	5	4	3.0	4	2
155	H515	1527.50	4650.60	Tampias	S. Libangan	< 1	3	5.0	3	1
156	U529	1527.95	4652.80	Tampias	S. Langodot	< 1	3	3.0	3	2
157	H516	1528.70	4657.70	Tampias	S. Bidon	< 1	4	10.0	4	2
158	H517	1528.70	4657.40	Tampias	S. Bidon	< 1	5	3.0	3	2
159	P522	1520.95	4659.30	Tampias	S. Bidon	< 1	3	5.0	3	2
160	T525	1517.80	4655.50	Tampias	S. Lakimut	< 1	3	3.0	3	2
161	U532	1518.80	4657.65	Tampias	S. Mentabungan	< 1	4	10.0	3	2
162	R511	1514.50	4652.90	Tampias	S. Bidon	< 1	4	9.0	2	2
163	P506	1533.25	4666.75	Tampias	S. Meringkan	1	4	13.0	4	1
164	P507	1534.20	4664.20	Tampias	S. Bilisok	< 1	3	7.0	4	1
165	H502	1530.80	4668.70	Tampias	S. Kalawatan	< 1	4	5.0	3	2
166	D556	1525.70	4663.10	Tampias	S. Bidon	< 1	3	5.0	3	2
167	Y582	1513.00	4669.40	Tampias	S. Karamuak	< 1	4	12.0	3	3
168	P523	1531.95	4676.05	Tampias	S. Liwagu	1	3	5.0	3	3
169	P524	1533.10	4675.95	Tampias	S. Menkadait	6	3	8.0	4	1
170	Y575	1523.25	4675.90	Tampias	S. Taviu	< 1	4	15.0	3	1
171	Y577	1523.40	4675.70	Tampias	S. Taviu	< 1	4	10.0	3	2
172	Y578	1524.40	4676.50	Tampias	S. Taviu	< 1	3	1.0	2	3
173	Y580	1514.10	4672.40	Tampias	S. Karamuak	2	4	5.0	3	3
174	Y211	1575.30	4677.60	Linkabau	S. Karagasan	1	3	5.0	3	2
175	K202	1589.45	4689.60	Linkabau	S. Buan	1	3	10.0	3	3
176	S206	1579.50	4683.30	Linkabau	S. Ogan	< 1	3	5.0	3	3
177	S205	1574.10	4681.93	Linkabau	S. Sugut	2	3	4.0	3	3
178	Y212	1574.60	4684.55	Linkabau	S. Ogan	< 1	3	10.0	3	3
179	Y207	1574.00	4686.12	Linkabau	S. Sugut	2	2	6.0	4	2
180	Y209	1575.25	4688.15	Linkabau	S. Tungtonarom	1	2	3.0	3	3
181	C207	1564.57	4682.70	Linkabau	S. Soviun	2	3	5.0	2	1
182	D203	1582.65	4696.95	Linkabau	S. Linkabau	1	4	16.0	2	3
183	S204	1580.75	4698.90	Linkabau	S. Karapui	2	2	4.0	2	3
184	C210	1576.10	4690.85	Linkabau	S. Yaigau	2	2	5.0	2	1
185	K201	1578.20	4696.25	Linkabau	S. Sugut	1	2	3.0	3	4
186	Y206	1577.95	4698.10	Linkabau	S. Puntodong	1	3	5.0	3	4
187	P208	1564.10	4692.55	Linkabau	S. Tungud	< 1	3	7.0	3	2
188	P209	1566.40	4694.18	Linkabau	S. Tungud	2	3	6.0	3	2
189	S203	1568.20	4699.23	Linkabau	S. Tungud	2	3	7.0	2	3
190	D202	1567.05	4699.75	Linkabau	S. Sasau	127	3	14.0	3	2
191	Y214	1584.85	4703.35	Linkabau	S. Sugut	1	2	1.5	2	4
192	P210	1582.35	4702.80	Linkabau	S. Sugut	1	2	4.0	3	2
193	H206	1566.70	4704.22	Linkabau	S. Tungud	29	2	6.0	3	2

Stream flow*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
Grain size*2 : coarse-grained(1), medium-grained(2), fine-grained(3), clayey(4)

Appendix 5

Results of qualitative mineral examination of
pan concentrates in Kinabalu area

Ser. No.	Sample No.	Native gold	Native silver	Magnetite	Chromite	Spinel	Hematite	Ilmenite	Leucoxene	Rutile	Brookite	Pyrite	Goethite	Chalcopyrite	Bornite	Olivine	Augite	Hypersthene	Hornblende	Actinolite	Clinozoisite	Tourmaline	Garnet	Zircon	Monazite	Quartz	Feldspar	Apatite	Biotite	Muscovite	Epidote	Cinnabar	Clastics
1	U539			4			24	tr	1	1							1	1						4		47	3						12
2	H520			14		1	15	tr	3										1					2		43	16	2					4
3	R512			4			24	tr	6																	48	3	14					
4	H519			3			38		2						1	1	2							3		33	11	1					6
5	U546			9			8	tr	1															1		65	11	1					3
6	S519			2		1	5	tr	2							4	1	2								69	13	tr					
7	S522			27	21	tr	13	1	1							3	tr	1						1		28	5						
8	U540			31	20		1	1	1							3		1	1					1		30	9	1					1
9	U538			2			7	tr																1		72	11						7
10	U525						6		tr	tr			2									tr		2	tr	91	tr						
11	P533			10			27	tr	2												1			4		46	10						4
12	S520			19	11	tr	20	tr	2							1			1					3		31	9						6
13	S521			16	4		16	tr	1							3			1							37	8						13
14	U558			37	22		16	1	1							7			4							7	4	tr					1
15	H514			32						1		2	28		tr	tr										35							2
16	P516			33			3	1	tr	1																49	1						12
17	U517			11	9		6	tr	tr			tr	tr				1	tr	tr				tr	tr		69	3						
18	G510			17	25		7	tr	tr			tr	tr				2	tr	tr					tr		46	3						
19	R513			25	37		19	tr	1							12		1								1	4						6
20	S525			21	17	2	6	tr	2						tr	8		2						1		35	6						
21	S523			8	10	1	7	tr								4	tr	1	4	1			2			52	9					tr	1
22	S524			18	4	1	9	tr	3							14	1	3	2				1			31	15	tr					
23	U544			44	5	tr	1		1							3	tr	2	2							21	12						9
24	S526			70	3	tr	5	1								5		2								13	1						
25	T518	tr		11			2	tr	tr	tr	tr	tr	4				tr		1			tr	tr			80	3						
26	D550			29	tr		1	tr				tr					tr		17				tr			48	2						
27	T521			10	tr			tr				30	6				tr	tr	15			tr				34	5						
28	N642			17			42	tr	1																	31	9						
29	N643			33			20	tr	4										2					1		39	1		1	1			
30	J516			56	3				1				tr					3	23							10	3						1
31	D517			21			4	tr					tr				tr	tr	2	tr				tr	tr	72	tr						
32	T519			6	tr			tr				88	3						tr					tr		1	3						
33	T520			13	5		15	tr				4	tr						tr					tr		58	4						
34	D516			22			12	tr	tr			tr	tr						3					tr		63	tr						
35	D509			8			35	tr	1	tr	tr	6							tr			tr	tr	1	tr	48	1						
36	D510			tr			29	tr	2			tr	3									tr	tr	1	tr	65	1						
37	D511			tr			63	tr	2	tr	tr	tr	2										1	1	1	29	2					tr	
38	D512			tr			26	tr	1	tr			tr											3	tr	70	3						
39	G522			1			6	tr	1				tr						12					tr		88					tr		4
40	D501			23			7	tr	tr								tr	tr	12					tr		53	2						
41	D502			25			43	1	tr	tr		tr	3				tr	tr	1				1	1		24	1						
42	G501			7			1	tr				39	30						1					tr		20							
43	D507			tr			6	tr	2	tr	tr	tr	5				tr					tr		tr		82	5				tr		
44	G502			tr			85		tr	tr	tr	tr	tr									tr		tr		14	tr						
45	G508			2			29	tr	tr	tr	tr	tr	3				tr	tr				tr		tr		64	tr						
46	D515			tr									69				tr									31	tr						
47	F541			1			9		8											11	6					35					7		24
48	F542			2			34		1			5		1	1				2	1						26	22	1					2
49	T523							tr	tr				75				tr	tr	tr							25	tr						
50	P531			1					8											11	1					46	9						24

Ser. No.	Sample No.	Native gold	Native silver	Magnetite	Chromite	Spinel	Hematite	Ilmenite	Leucoxene	Rutile	Brookite	Pyrite	Goethite	Chalcopyrite	Bornite	Olivine	Augite	Hypersthene	Holnblende	Actinolite	Clinozoisite	Tourmaline	Garnet	Zircon	Monazite	Quartz	Feldspar	Apatite	Biotite	Muscovite	Epidote	Cinnabar	Clastics
51	P532			2			tr		18											6	1					41	7						25
52	N501			19			64	tr	tr	tr	tr	tr	tr											1		8	6						5
53	G503			35	2		48		tr				1				4	tr	tr							4	5						
54	B587			43			23	tr	2				2			2	1	5		6						1	14						tr
55	P530			tr					22											12						25	13				7		21
56	R514			tr					6				15													40	12						27
57	Y627			tr					2				6													45	18						29
58	Y628			tr			6		2													2				33	26	3					23
59	C541			3			7	1					2												1	58	22	4					3
50	B582			1			14		4															2		69	6	1					1
61	G537			2			1	tr	14			1								7						25	8						42
62	G535			tr			3		2								1			22						28	15			1	3		24
63	G536			tr			2		5											11				1		33	16						31
64	G534			1			8		4																	33	11						43
65	Y624								8										tr	2						22	25						49
66	Y621								9											2						9	29						53
67	Y622						8		9																	39	24	1					20
68	G530			4			10	tr	5													1				37	30						12
69	G531			5			20	tr	9	1																34	21			2			8
70	G539			tr			1		6		1											1				39	9				4		39
71	G538			tr					4											4						33	13				1		43
72	G541			3			2	tr	6											3				2		42	15				tr		26
73	G509						tr			tr	tr	tr	3								tr			tr		95	tr						
74	G525			29			17		2															tr		36	11						3
75	G526			18			27		7								1	tr						tr		27	15						5
76	F540			9			26		tr	3									2	1				2		35	18						3
77	P529			3			22		tr																	45	36						2
78	P519			7	tr		20		tr	1	2												tr	1		60	1	tr					8
79	P521			5			31		tr															1		46	1	tr					16
80	P526			5			21		tr															2		68							4
81	P525			40	28	1	4	1	1							1	2	2								16	4						6
82	P518			22	15	tr	26		tr	1		tr	1			2	tr	1		2						25	1						6
83	M571			14		1	47		tr	3			3			9	3	1	6	2							16						1
84	M570			16			24		tr	7						8	3	1	6	3						3	31						
85	G519			29	1		18	1	tr	tr		1	tr			6	tr	4	tr						tr	37	tr						5
86	P528			46	3	1	20	1	3							6	4									2	13						
87	U518			1	9		8			tr	tr		tr										tr	tr	8	79	tr						
88	P517			12			32	tr		tr	1	tr	tr													43	tr						10
89	U520			tr			9			tr	tr		tr	1									tr	1		85	tr						
80	U521			5			25		tr															2		58	9						1
91	U519			5			10	tr	1															3		72	4	2					2
92	U522			tr			7			tr	tr		tr										tr	5	tr	88	tr						
93	U523			tr	tr		19		1	tr		tr	tr										tr	3		77	tr						3
94	R505			13			24		2			1								2						27	28						3
95	R506			9	13	2	38		4											3				4		26							1
96	R507			3	43		36		tr				1													17	1						2
97	R508			7			17		tr	4							2			1				3	tr	17	47	1					2
98	G511			tr			28		tr	1			tr										tr	3	tr	68	tr						
99	G512			tr			15		tr	tr			tr										tr	3	tr	82	tr						
100	M568			13			23		tr											1				1		26	35	1					

Ser. No.	Sample No.	Native gold	Native silver	Magnetite	Chromite	Spinel	Hematite	Ilmenite	Leucoxene	Rutile	Brookite	Pyrite	Goethite	Chalcopyrite	Bornite	Olivine	Augite	Hypersthene	Holnblende	Actinolite	Clinozoisite	Tourmaline	Garnet	Zircon	Monazite	Quartz	Feldspar	Apatite	Biotite	Muscovite	Epidote	Cinnabar	Clastics
101	M569			18			15	tr												4					1		40	17	2					2
102	G523			10			43	tr	2												tr			2		25	15						2
103	R510			19	1		10	tr	1	1		1				tr								tr		57	2	7					7
104	C515			15			14	tr		1			tr											1		61	1						6
105	G513			12			23	tr	tr	2														1		43	9						9
106	G514			9			27	tr		tr			1										tr			55	3						5
107	T502			57	5		8	1					4			11	tr	tr								10	2						tr
108	T503			57	13		13	1	tr	tr				tr		1		tr								10	1						4
109	R502			45	1		32	1	tr	tr			tr					tr					tr			18	1	tr				tr	2
100	R501			25	6	tr	30	1	tr	1		4	1	tr	tr	1		1	tr					9		16	1					tr	3
111	F503			26	tr		7	tr				tr	tr				1	tr	47				tr	tr		13	6						
112	F504			21	1		2	tr			tr	17	53			tr	tr	tr	tr				tr	tr		5	1						
113	T511			9			1	tr				63	6			tr	tr	tr								19	1						1
114	M501			12	tr			tr				85	tr	tr	tr		tr		tr							2	1						
115	M502			16			55	tr	1	tr		tr	1				2	11	1				tr	tr		13	1						
116	M503			tr			7		tr	tr	tr	tr	tr				tr	tr	tr					2		91	tr						
117	R504			23			14	tr		tr		2												1		47							12
118	T505			12	1		54	tr	1	tr						1	tr	tr						tr		27							3
119	T507			9	25		18	tr	1			1					2							2		16	24						2
120	T506			42	1			1	tr	tr		1				1								tr		46	tr						6
121	M504			9	tr		41	tr	tr	tr	tr	tr	tr			tr	2	3						tr		46	tr						
122	T512			7			18	tr		tr		1												tr		56							18
123	D602			3			31		tr									3						3		42	12	tr					5
124	D603			3			26										1			5				8		42	11	1					3
125	D601			3			30		8												3		1	5		45		1					4
126	T509			17	1	tr	28	tr		1		1												tr		42		tr					8
127	T510			4			7	tr				11												tr		74							5
128	R503			25			28	1				tr												tr		37							10
129	T508			12			7	tr	tr															tr		63	1						16
130	T513			5			10	tr	tr	tr														1		63	4	tr					15
131	T514			5			24	tr									1	3						2		50	10	1					3
132	U549			36	2	1	10	1	1	tr						2		1						tr		40	1	1					4
133	P501			1			15	tr	tr															1		63							19
134	F501			33			60	1	tr	tr	tr		1				2	1	tr				tr	1		1	2						
135	F502			19			76	tr	tr	tr	tr	tr	1				1	1	tr				tr	tr	tr	1	1						
136	P510			9			7	tr	tr	1			tr						tr					1	4	53	3	tr	tr				21
137	P511			25			27	1	tr	1														1		26	6						14
138	P512			16			8	tr		5														tr		55	5			1			9
139	U502			18	2		55	1	tr				tr			tr	4	11	1					tr		5	4						
140	U503			tr			45	1	tr	tr	tr	tr	tr										tr	5	8	41	tr						
141	H501			15			5	tr	tr			2												1		57	tr						19
142	U505			tr			tr				tr	tr	12											tr		88	tr						
143	U515			12			19	tr	2	tr														1		53	5	1	2				6
144	P514			3			18	tr	4														2	5		39	25	2					2
145	P513			25	tr		25	tr	tr							tr								1		42	1						6
146	H503			21			23	tr	tr	tr		tr	2											1		46							6
147	H504			20			43	tr	tr	tr														tr		33							2
148	P508			35	tr		16	1	tr	1		2				2	tr	1						tr		36							6
149	U506			tr			15	tr	tr				tr										tr	4	7	74	tr						
150	U507			1			34	tr	tr	tr			tr										tr	1	6	58	tr						

Ser. No.	Sample No.	Native gold	Native silver	Magnetite	Chromite	Spinel	Hematite	Ilmenite	Leucoxene	Rutile	Brookite	Pyrite	Goethite	Chalcopyrite	Bornite	Olivine	Augite	Hypersthene	Hornblende	Actinolite	Clinozoisite	Tourmaline	Garnet	Zircon	Monazite	Quartz	Feldspar	Apatite	Biotite	Muscovite	Epidote	Cinnabar	Clastics
151	H518			6			4	tr					tr											1		73	2						15
152	G520			7			5	tr		1		1	tr		2									tr		71	5						7
153	C521			2			9	tr	tr	tr		1	tr													74							14
154	P502			tr			2	tr	tr				1													67	2						27
155	H515			3			1	tr				1														46	3						47
156	U529			5							1	2	3											tr		88	tr						
157	H516			2			9	tr	1	1			1													72	4						10
158	H517			tr			23	tr	tr				1													60	tr						16
159	P522			8	1		7	tr				tr	1											1		58	11						12
160	T525							tr	6	2	tr		tr									1		8	tr	89	tr						
161	U532			tr			17		1	1	tr		tr								1	1		3	tr	76	tr						
162	R511			15			12	tr	tr	1			1											2		59		1					9
163	P506			28	1		17	tr	1			1	tr			9	tr	2						tr		34	tr						6
164	P507			23	1		11	tr				tr	1											1		55	2	tr					5
165	H502			3			5	tr	tr	1			1					tr								69							21
166	D556			tr			3	tr	5	tr	19		tr				tr					tr		tr		68	2						3
167	Y582			8				tr					2											5		75	2	2	1				3
168	P523			15	3	tr	9	tr		3		3	5											4		47	3	1					8
169	P524			16			2	tr	1				20							2						40	19						2
170	Y575			34			31	1	1						2	tr	1							2		25	1						2
171	Y577			15			24	tr	4							10	tr	1	3					4		28	7						3
172	Y578			19			29	tr	2									1	4					tr		41							4
173	Y580			11			45	tr	1																tr	33	2	1			1		4
174	Y211		tr	2			54		tr															35		9	tr						
175	X202			tr			41		1	tr		tr	tr									tr		37	1	20	tr						
176	S206						5		tr	tr														15		80	tr						
157	S205			tr			57		tr	tr												tr		11		32	tr						
178	Y212			tr			33		1	tr			tr									tr		40	tr	26	tr						
179	Y207			1			13		1	tr			tr									tr		57	tr	28	tr						
180	Y209						10		tr	tr			tr									tr		62	tr	28	tr						
181	C207						3		tr	tr												tr		5		92	tr						
182	D203			tr			8		2	tr		tr										tr		45		45	tr						
183	S204			tr			tr		tr	tr												tr		3	tr	97	tr						
184	C210			1			14		tr	tr		tr										tr		39		46	tr						
185	X210			tr			9		tr	tr												tr		38		53	tr						
186	Y206			tr			18		1	tr												tr		78		3							
187	P208			tr			12		tr	tr												tr		27		61	tr						
188	P209			1			22		2	tr		tr	tr									tr		24	tr	51	tr						
189	S203			tr			7		tr	tr												tr		34		59	tr						
180	D202			5	73		10						tr				2	tr						tr		tr	10						
191	Y214			16			4		1	tr												tr		18		56	tr						
192	P210			tr	tr		tr		tr	tr												tr		3		97	tr						
193	H206			1	86		3	tr		tr														tr	tr	3	6						

Appendix 6

List of rock geochemical samples
in Kinabalu area

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	1/50,000 Topo. Sheet	Name of Stream	Descriptions	Geol. Unit
1	U516	1600.10	4645.43	Surob	S. Kinaram	sandstone	P₂Cr
2	U526	1611.78	4637.16	Surob	S. Terantioan	sandstone	P₂Cr
3	U553	1611.12	4632.99	Surob	S. Terantioan	sandstone	P₂Cr
4	U556	1593.02	4635.13	Surob	S. Kinaram	peridotite	Ub
5	D518	1574.12	4648.28	Kinabalu	S. Mokodou	peridotite	Ub
6	D547	1564.73	4644.67	Kinabalu	S. Bangkud	serpentinite	Ub
7	D551	1566.49	4630.40	Kinabalu	S. Mesilau	sandstone	P₁Ts
8	N644	1576.77	4638.42	Kinabalu	S. Kinapassan	diorite porphyry	I₁
9	U527	1567.42	4641.26	Kinabalu	S. Langanani	sandstone	P₂Cr
10	U542	1578.74	4623.86	Kinabalu	S. Libang	green schist	Ub
11	U543	1577.93	4622.98	Kinabalu	S. Libang	hornbrende diorite	I₁
12	Y589	1587.22	4647.53	Kinabalu	S. Kapuakan	gabbro	Ub
13	Y590	1585.66	4642.80	Kinabalu	S. Kapuakan	sandstone	P₂Cr
14	Y591	1585.73	4642.65	Kinabalu	S. Kapuakan	sandstone	P₂Cr
15	D504	1557.17	4648.64	Ranau	S. Kananapon	sandstone	P₁Ts
16	D505	1554.24	4648.91	Ranau	S. bayaan	shale	P₁Ts
17	D513	1546.92	4626.46	Ranau	S. Mensangoh	shale	P₁Ts
18	D522	1560.93	4643.23	Ranau	S. Luhan	peridotite	Ub
19	D527	1560.83	4646.06	Ranau	S. Luhan	dacite porphyry	I₁
20	D528	1559.95	4646.87	Ranau	S. Kananapon	peridotite	Ub
21	F545	1540.58	4639.90	Ranau	S. Tevelebau	phyllite	P₁Ts
22	T524	1542.63	4634.75	Ranau	S. Kingangaran	phyllite	P₁Ts
23	T526	1536.36	4626.34	Ranau	S. Melaut	sandstone	P₁Ts
24	T527	1536.82	4630.35	Ranau	S. Telamas	phyllite	P₁Ts
25	Y626	1514.55	4632.73	Barambang	S. Kegibangan	sandstone	P₁Ts
26	G534	1624.95	4667.46	Tandek	S. Baliajong	hornblende gabbro	Ub
27	M572	1631.27	4668.63	Tandek	S. Silimpodon	basalt	KPCs
28	P527	1635.99	4670.71	Tandek	S. Tambalolong	serpentinite	Ub
29	U533	1624.95	4673.05	Tandek	S. Bengkoka	sandstone	P₂Cr
30	M567	1617.59	4668.60	Gana	S. Bengkoka	sandstone	P₂Cr
31	P515	1567.02	4659.85	Merungin	S. Mirali	dacite porphyry	I₁
32	T501	1585.48	4650.81	Merungin	S. Kapuakan	sandstone	P₂Cr
33	T504	1574.47	4674.39	Merungin	S. Sugut	sandstone	P₂Cr
34	T517	1587.07	4655.91	Merungin	S. Daramakan	sandstone	P₂Cr
35	T522	1587.36	4675.89	Merungin	S. Melinsan	sandstone	P₂Cr
36	P509	1546.50	4669.82	Paginatan	S. Karunsadun	peridotite	Ub
37	U501	1553.91	4653.40	Paginatan	S. Bereing	sandstone	P₁Ts
38	U508	1542.84	4674.31	Paginatan	S. Mailo	gabbro	Ub
39	U509	1541.95	4675.79	Paginatan	S. Mailo	gabbro	Ub
40	U510	1544.31	4675.61	Paginatan	S. Peraganpang	peridotite	Ub
41	U511	1544.97	4664.92	Paginatan	S. Meringkan	sandstone	P₂Cr
42	U512	1538.60	4675.61	Paginatan	S. Menkadail	dolerite	KPCs
43	U513	1538.07	4674.57	Paginatan	S. Menkadail	peridotite	Ub
44	U514	1559.21	4662.87	Paginatan	S. Kaingaran	sandstone	P₂Cr
45	N556	1519.29	4667.16	Tampias	S. Karamuak	sandstone	P₂Cr
46	P503	1534.06	4655.03	Tampias	S. Mankalabu	sandstone	P₁Ts
47	P505	1534.16	4654.54	Tampias	S. Mankalabu	sandstone	P₁Ts
48	Y574	1510.74	4675.53	Tampias	S. Taviur	dolerite	KPCs
49	Y576	1523.20	4675.94	Tampias	S. Taviur	sandstone	P₂Cr
50	Y584	1510.25	4663.27	Tampias	S. Karamuak	sandstone	P₂Cr
51	Y210	1578.70	4686.93	Linkabau	S. Tungtonarom	sandstone	P₂Cr
52	Y208	1571.30	4686.24	Linkabau	——	sandstone	P₂Cr

Appendix 7

Analytical results of rock geochemical samples
in Kinabalu area

List of Geochemical Analysis (1)

Ser. No.	Sample No.	As ppm	Au ppb	Ba ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppb	K %	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	U ppm	W ppm	Zn ppm
1	U516	3	4	115	20	100	10	10>	.51	.60	520	2	1.11	18	12	.117	.5	57	.18	1.2	172	38
2	U526	1>	3	363	18	66	9	10>	.91	.72	638	2	.65	20	7	.085	4.3	122	.18	1.4	141	43
3	U553	3	2	290	19	108	6	10>	1.20	.35	5>	1>	1.41	16	10	.023	.8	79	.16	1.1	220	27
4	U556	11	1	7	114	823	4	10>	.01>	25.21	972	1>	.07	2314	2>	.009	.2>	1	.01	.2>	57	250
5	D518	8	1>	6	102	1815	16	16	.01>	20.74	903	1>	.04	1965	2>	.034	.2>	10	.01	.2>	7	210
6	D547	2	1>	90	119	1021	5	30	.01>	21.52	1001	1>	.02	3177	2	.009	.2>	2	.01	.2>	7	212
7	D551	1>	1>	509	28	60	5	10>	2.02	.50	5>	2	2.16	42	19	.016	2.7	243	.27	2.2	234	39
8	N644	13	1>	411	28	114	56	19	2.12	1.88	574	1>	1.77	36	17	.064	4.3	313	.35	3.6	97	76
9	U527	8	1>	774	35	114	10	19	1.67	.30	5>	1>	1.95	15	12	.061	3.1	114	.17	1.4	285	29
10	U542	1>	1>	729	37	217	52	10>	.32	3.08	1288	2	2.34	82	2>	.056	11.4	218	.71	.2>	17	107
11	U543	19	3	1620	41	166	43	10>	1.68	2.48	732	2	2.23	24	2>	.040	12.6	308	.46	1.8	173	78
12	Y589	1>	1>	16	35	100	4	10>	.01	5.19	573	2	2.25	123	4	.064	.5	21	.22	.2>	43	61
13	Y590	14	1>	460	49	135	7	10>	.78	.26	172	2	1.73	11	10	.011	1.7	38	.17	1.4	254	28
14	Y591	1>	1>	228	32	109	11	14	.37	.70	248	3	.68	39	9	.020	.2>	38	.12	1.6	183	48
15	D504	4	1	91	22	206	29	45	1.74	.63	333	3	.51	31	2	.058	2.8	36	.37	2.8	50	61
16	D505	12	1>	208	30	80	22	45	1.74	.85	5>	3	.63	46	15	.116	.2>	47	.31	2.2	60	97
17	D513	19	3	169	27	107	28	568	1.28	.60	101	1>	.49	48	22	.082	11.3	45	.07	.2>	57	82
18	D522	1>	1>	13	90	1276	28	23	.01>	19.27	920	1>	.21	1780	2>	.033	.2>	14	.07	.2>	151	199
19	D527	1>	1>	1280	22	82	2	46	1.86	.60	5>	2	2.05	41	11	.016	4.5	222	.19	2.0	17	61
20	D528	1>	1>	3	96	1170	7	21	.01>	20.29	819	1>	.08	1881	4	.023	.2>	7	.04	.4	371	205
21	F545	1>	1>	41	41	150	6	30	.21	.51	1611	1>	.23	17	29	.546	2.7	79	.07	.6	223	21
22	T524	16	1>	76	24	104	3	2142	.43	.22	344	2	.16	28	51	.106	.2>	191	.12	.0	293	9
23	T526	6	1>	35	36	116	4	717	.14	.47	5>	1>	.02	16	10	.048	10.6	32	.12	1.0	120	40
24	T527	14	1>	232	17	171	11	109	1.54	.89	480	3	.79	39	11	.037	.6	64	.36	2.4	223	83
25	Y626	1>	1>	375	22	102	4	10>	1.74	.40	975	1	1.83	25	12	.265	1.3	85	.24	2.2	120	47
26	G534	1>	1>	1441	29	30	16	10>	1.76	2.27	986	4	2.77	3	2>	.101	14.7	616	1.53	1.6	29	154
27	M672	1>	1>	82	28	165	9	10>	.96	2.06	710	4	3.12	58	2>	.040	4.0	132	.68	.2>	3	82
28	P527	8	2	31	26	171	42	10>	.35	2.88	608	4	1.74	82	2>	.044	2.2	194	.47	1.4	8	78
29	U533	1>	1	80	24	82	4	15	.58	.50	170	1>	.66	16	11	.022	3.0	68	.20	.8	263	31
30	M667	8	1>	404	32	91	7	46	.38	.23	5>	1>	1.21	15	7	.011	.2>	88	.13	.0	232	26
31	P515	1>	1>	466	20	57	7	17	1.14	1.14	410	3	1.57	8	13	.029	1.8	251	.37	3.0	90	76
32	T501	1>	1>	75	13	139	5	10>	1.45	.41	242	1>	.63	13	6	.034	4.7	54	.15	1.4	110	30
33	T504	2	1>	80	36	154	9	11	.33	.56	161	1>	.68	13	7	.045	3.5	62	.19	1.2	331	33
34	T517	1>	1>	619	28	91	4	11	1.31	.39	9	1	1.60	16	7	.056	1.3	116	.20	1.6	272	29
35	T522	1>	1>	136	16	111	11	10>	.69	.72	480	1	.79	16	2>	.035	5.0	79	.21	1.4	114	45
36	P509	1>	1>	16	37	96	34	63	.21	2.80	975	2	1.72	34	2>	.150	5.7	99	.75	.8	37	94
37	U501	1>	1>	41	24	223	6	36	.16	.18	5>	1	.22	11	19	.051	7.7	19	.07	.8	273	26
38	U508	1>	1>	10	56	29	86	10>	.01	3.09	738	3	.94	45	2>	.174	12.7	77	.99	.2>	9	91
39	U509	6	1>	6	42	187	44	10>	.01>	5.17	711	1>	.92	90	2>	.116	7.9	83	.20	.2>	45	80
40	U510	8	1>	3	95	830	8	10>	.01>	19.46	883	1>	.09	1869	11	.026	2.1	4	.03	1.0	196	196
41	U511	25	1>	84	16	112	12	10>	.46	.75	545	2	.80	25	2>	.162	2.1	107	.15	.2>	97	50
42	U512	1>	1>	12	29	144	64	10>	.33	3.50	703	1	1.80	58	2>	.114	12.2	90	.67	.2>	42	86
43	U513	1>	1>	29	28	52	32	10>	.32	1.67	975	3	2.72	12	2>	.117	14.4	50	.76	1.6	30	99
44	U514	1>	1>	75	18	89	11	10>	.30	.47	2471	2	.42	34	2>	.063	4.3	36	.18	1.4	164	68
45	N556	3	1>	59	23	114	7	27	.28	.30	23	3	.36	11	6	.006	.2>	17	.13	1.2	262	45
46	P503	6	2	25	38	307	10	54	.07	.41	306	1>	.21	22	20	.234	.8	21	.07	.8	344	36
47	P505	8	1	50	33	311	31	34	.25	.76	748	3	.37	24	8	.093	4.8	40	.10	.0	352	37
48	Y574	1>	1>	15	30	101	8	10>	.16	2.96	1068	1	2.24	26	5	.141	7.7	100	.75	1.2	63	82
49	Y576	6	1>	59	38	187	10	10>	.50	.61	524	3	.87	50	2>	.043	.6	35	.26	1.4	221	80
50	Y584	9	1>	71	13	140	8	10>	.54	.61	862	1>	1.43	19	2>	.013	2.7	43	.23	1.0	112	41
51	Y210	1>	1>	128	30	21	10	10>	.83	.62	2022	3	.70	22	2>	.068	4.9	55	.18	1.2	107	49
52	Y208	2	1>	112	27	20	7	10>	.71	.49	184	1>	.85	22	3	.080	.5	65	.19	1.0	226	28

Appendix 8

List and analytical results of
soil geochemical samples in Kinabalu area

Area: Kinabalu Area

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	1/50,000 Topo. Sheet	Rock of Basement	Geol. Unit	Depth (cm)	Color	G.*1	S.*2	T.*3	H.*4	Vegitation	Al %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Ni ppm	Pt ppb
1	H508	1591.18	4546.56	Surob	harzburgite	Ub	40	D.B.	F	C	M	D	Primary forest	5.43	64	13594	31.96	2261	15
2	H509	1591.50	4646.58	Surob	harzburgite	Ub	30	R.B.	F	C	M	D	Primary forest	3.35	176	13591	45.78	4357	45
3	H510	1591.82	4646.65	Surob	harzburgite	Ub	30	B.	M	C	M	D	Primary forest	3.65	386	8836	36.66	5631	45
4	H511	1592.15	4646.72	Surob	harzburgite	Ub	30	D.B.	F	C	M	D	Primary forest	3.23	223	10912	43.00	5012	45
5	H512	1592.47	4646.70	Surob	harzburgite	Ub	30	D.B.	F	C	M	D	Primary forest	3.37	126	10227	41.95	3926	15
6	H513	1592.72	4646.70	Surob	harzburgite	Ub	30	R.B.	F	C	M	D	Primary forest	4.81	123	7932	36.64	3530	30
7	U554	1593.02	4635.57	Surob	serpentinite	Ub	30	R.B.	M	C	F	D	Primary forest	1.26	405	6907	21.14	7229	< 5
8	U555	1593.20	4635.43	Surob	serpentinite	Ub	20	B.	M	C	M	W	Primary forest	1.41	554	5762	19.24	5254	30
9	U557	1592.97	4636.02	Surob	serpentinite	Ub	30	D.B.	M	C	F	W	Primary forest	6.33	77	894	5.08	816	< 5
10	U561	1591.15	4644.52	Surob	gravel of ser.	Qz	30	D.B.	F	C	M	W	Secondary forest	1.39	458	2933	15.83	4234	20
11	D539	1574.23	4648.60	Kinabalu	harzburgite	Ub	45	L.B.	F	C	M	W	Secondary forest	4.93	158	2612	8.43	1843	10
12	D540	1574.92	4648.05	Kinabalu	harzburgite	Ub	45	D.B.	R	C	M	W	Secondary forest	3.62	541	11956	18.81	3334	15
13	D546	1564.73	4644.67	Kinabalu	harzburgite	Ub	45	D.B.	F	C	M	W	Secondary forest	5.61	427	8401	30.65	3988	30
14	D548	1562.77	4643.57	Kinabalu	harzburgite	Ub	45	D.B.	F	C	M	W	Secondary forest	5.74	389	7170	20.72	4752	15
15	D553	1563.53	4640.62	Kinabalu	harzburgite	Ub	30	L.B.	M	S	S	D	Secondary forest	1.98	180	1360	7.26	1719	< 5
16	D554	1563.02	4640.98	Kinabalu	harzburgite	Ub	30	L.G.	M	S	S	D	Secondary forest	2.66	93	1109	6.16	1705	15
17	N502	1560.13	4642.22	Ranau	harzburgite	Ub	40	L.B.	R	C	M	D	Secondary forest	5.45	1212	8625	42.09	10797	50
18	N503	1560.08	4641.85	Ranau	harzburgite	Ub	40	R.B.	R	C	M	D	Secondary forest	7.35	413	9110	27.74	5452	30
19	N504	1560.73	4641.60	Ranau	harzburgite	Ub	50	L.B.	R	C	M	D	Secondary forest	10.83	138	6012	28.54	2232	30
20	N505	1561.37	4642.42	Ranau	harzburgite	Ub	40	B.	R	C	M	D	Secondary forest	6.37	862	12288	39.12	5570	30
21	G504	1552.55	4641.42	Ranau	harzburgite	Ub	20	W.	R	C	S	W	Primary forest	9.43	37	271	4.63	152	< 5
22	G505	1552.70	4641.44	Ranau	harzburgite	Ub	30	D.B.	M	C	S	W	Primary forest	3.29	469	5148	16.13	3570	15
23	G506	1552.28	4643.32	Ranau	harzburgite	Ub	20	L.B.	M	S	M	W	Primary forest	4.48	480	6433	11.75	1969	10
24	G507	1552.27	4643.52	Ranau	harzburgite	Ub	20	D.G.	M	S	M	W	Primary forest	2.52	489	8798	17.96	2328	15
25	D519	1561.10	4640.23	Ranau	harzburgite	Ub	45	L.R.R.B.	F	C	M	D	Secondary forest	10.83	36	429	9.23	165	< 5
26	D520	1560.90	4642.90	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.B.	R	C	M	W	Primary forest	9.03	318	7940	30.39	3074	15
27	D521	1560.72	4640.62	Ranau	harzburgite	Ub	40	B.G.	M	C	M	W	Primary forest	6.21	136	1847	8.68	1261	5
28	D523	1560.53	4642.00	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.B.	R	C	F	W	Primary forest	7.38	478	6942	26.42	2983	15
29	D524	1560.11	4642.57	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.B.	M	C	F	W	Secondary forest	6.00	344	7227	21.34	3926	15
30	D525	1559.87	4643.12	Ranau	harzburgite	Ub	50	L.B.	M	S	F	W	Primary forest	2.66	172	2463	10.54	4491	15

*1 Gravel: Many (M), Few (F), Rare or none (R)
*2 Grain size: Sandy (S), Clayey (C)
*3 Topography: Steep (S), Moderate (M), Flat (F)
*4 Humidity: Dry (D), Wet (W)

Area: Kinabalu Area

Ser. No.	Sample No.	Coordinates N	E	1/50,000 Topo. Sheet	Rock of Basement	Geol. Unit	Depth (cm)	Color	G.*1	S.*2	T.*3	H.*4	Vegitation	Al %	Co ppm	Cr ppm	Fe %	Ni ppm	Pt ppb
31	D526	1559.30	4643.28	Ranau	harzburgite	Ub	45	L.R.B.	F	C	F	W	Primary forest	9.56	263	9596	33.08	4363	30
32	D529	1561.72	4640.12	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.B.	M	C	M	W	Secondary forest	6.82	404	7970	20.85	4088	15
33	D530	1561.15	4643.45	Ranau	harzburgite	Ub	45	R.B.	R	C	M	W	Primary forest	7.02	506	9287	36.68	6208	45
34	D531	1561.36	4643.98	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.R.B.	F	C	M	W	Primary forest	5.73	499	7273	30.28	4820	45
35	D532	1561.58	4644.50	Ranau	harzburgite	Ub	45	D.B.	R	C	M	W	Primary forest	8.64	268	6407	29.52	2270	30
36	D533	1561.48	4644.92	Ranau	harzburgite	Ub	40	L.B.	M	C	M	W	Primary forest	8.46	21	118	4.42	80	< 5
37	D534	1560.85	4646.30	Ranau	harzburgite	Ub	40	R.B.	R	C	M	W	Primary forest	8.66	257	8342	33.82	3043	30
38	D535	1559.93	4646.82	Ranau	harzburgite	Ub	45	B.G.	M	C	S	W	Secondary forest	3.12	204	3197	11.55	3022	15
39	D544	1562.04	4642.73	Ranau	harzburgite	Ub	40	D.B.	M	S	M	D	Primary jungle	4.19	358	5365	20.53	4968	30
40	D545	1561.80	4642.20	Ranau	harzburgite	Ub	40	R.B.	R	C	M	W	Secondary forest	6.22	328	5782	20.20	3795	45
41	G527	1551.03	4645.13	Ranau	harzburgite	Ub	30	B.	F	C	S	W	Secondary forest	3.47	340	5580	20.09	4564	15
42	G538	1551.23	4645.57	Ranau	harzburgite	Ub	30	L.B.	F	C	S	W	Secondary forest	3.16	192	3068	11.02	1977	15
43	G529	1551.60	4645.17	Ranau	harzburgite	Ub	30	L.G.	F	C	S	W	Secondary forest	3.32	112	1804	9.09	1870	5
44	U556	1627.23	4675.83	Tandek	serpentinite	Ub	45	B.	M	S	F	D	Bush	6.62	63	475	7.26	582	15
45	D536	1572.10	4654.57	Merungin	harzburgite	Ub	40	D.B.G.	M	C	S	W	Primary forest	1.92	456	11395	7.67	2161	15
46	D538	1573.05	4654.23	Merungin	harzburgite	Ub	35	L.G.	M	S	S	D	Primary forest	3.16	97	1397	5.60	1912	10
47	D542	1572.53	4657.12	Merungin	harzburgite	Ub	45	D.R.B.	M	S	S	D	Primary forest	9.59	59	296	6.72	130	< 5
48	D543	1571.65	4656.80	Merungin	harzburgite	Ub	45	B.	M	S	S	W	Primary forest	6.09	106	1165	5.69	1075	5

*¹Gravel: Many (M), Few (F), Rare or none (R)
*²Grain size: Sandy (S), Clayey (C)
*³Topography: Steep (S), Moderate (M), Flat (F)
**⁴Humidity: Dry (D), Wet (W)

Appendix 9

List of sample for stream sediment
geochemical survey in Labuk area

Area: Labuk Grid: LCr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
20	LDr-01	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	2	3	P.B.
21	LDr-02	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	2	3	B.
22	LDr-03	Tongod	S. Tongod	s.s./sh.	P_2Cr	1	2.5	3	2	B.
23	LDr-04	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	2	1.0	4	1	B.
24	LDr-05	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	4	5.0	4	1	B.
25	LDr-06	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	2	1.0	4	1	B.
26	LDr-07	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	2	1.5	4	1	B.
27	LDr-08	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	2	0.5	4	2	B.
28	LDr-09	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	1	0.6	4	1	B.
29	LDr-10	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	4	1	B.
30	LDr-11	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	3	2.5	4	1	B.
31	LDr-12	Tongod	S. Tongod	—	$KPCs$	2	1.0	4	1	B.
32	LDr-13	Tongod	S. Tongod	pillow lava	$KPCs$	1	2.0	4	1	B.
33	LDr-14	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	4	1	B.
34	LDr-15	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	4	1	G.
35	LDr-16	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	1	4.0	4	1	L.B.
36	LDr-17	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	3	1.5	4	1	L.B.
37	LDr-18	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.0	4	1	L.B.
38	LDr-19	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	1	1.5	3	1	B.
39	LDr-20	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	1	1.5	3	1	B.
40	LDr-21	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	2	1.5	4	2	B.
41	LDr-22	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	2	0.5	4	2	B.
42	LDr-23	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	2	2.5	3	2	B.
43	LDr-24	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	3	2.5	3	2	B.
44	LDr-25	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	1	1.0	3	2	B.
45	LDr-26	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	1	2.5	4	2	B.
46	LDr-27	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	2	2.5	4	2	B.
47	LDr-28	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P_2Cr	2	3.0	4	2	G.
48	LDr-29	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	1	2.0	4	1	G.
49	LDr-30	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	2	5.0	4	1	B.G.
50	LDr-31	Tongod	S. Mananam	basalt	$KPCs$	1	1.0	4	1	L.B.
51	LDr-32	Tongod	S. Mananam	basalt	$KPCs$	1	2.0	4	1	L.B.
52	LDr-33	Tongod	S. Mananam	basalt	$KPCs$	2	3.0	4	1	L.B.
53	LDr-34	Tongod	S. Mananam	—	P_2Cr	2	2.0	4	1	B.
54	LDr-35	Tongod	S. Mananam	—	P_2Cr	2	3.5	4	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LCr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1	LCr-01	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	3	7.0	4	2	B.G.
2	LCr-02	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	2	1.0	4	1	B.G.
3	LCr-03	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	2	4.0	4	1	B.G.
4	LCr-04	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	3	2.5	4	1	B.G.
5	LCr-05	Tongod	S. Tongod	sandstone	P_2Cr	1	1.0	4	1	B.G.

Area: Labuk Grid: LCs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
6	LCs01	Tongod	S. Mungkuago	—	P_2Cr	1	1.0	3	3	B.G.
7	LCs02	Tongod	S. Mungkuago	—	P_2Cr	3	10.0	3	2	B.G.
8	LCs03	Tongod	S. Liwago	shale	P_2Cr	1	2.5	3	2	B.G.
9	LCs04	Tongod	S. Tongod	s.s./sh.	P_2Cr	1	2.0	3	2	B.
10	LCs05	Tongod	S. Tongod	s.s./sh.	P_2Cr	1	1.0	3	3	Y.B.
11	LCs06	Tongod	S. Tongod	siltstone	P_2Cr	1	1.0	3	4	Y.B.
12	LCs07	Tongod	S. Tongod	siltstone	P_2Cr	1	25.0	4	2	P.B.
13	LCs08	Tongod	S. Tongod	—	P_2Cr	3				

Area: Labuk Grid: LCu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
14	LCu01	Pinangah	S. Melikop	—	$KPSp$	2	3.0	3	3	L.B.
15	LCu02	Pinangah	S. Melikop	—	$KPSp$	2	4.0	3	3	L.B.

Area: Labuk Grid: LCv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
16	LCv01	Pinangah	S. Melikop	sandstone	P_2Lb	3	8.0	3	2	B.G.
17	LCv02	Pinangah	S. Melikop	s.s./sh.	P_2Lb	1	2.0	2	2	B.G.
18	LCv03	Pinangah	S. Melikop	sandstone	P_2Lb	2	1.0	2	2	B.
19	LCv04	Pinangah	S. Melikop	s.s./sh.	P_2Lb	1	1.0	3	1	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LDt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
105	LDt01	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	1	2.5	2	3	B.G.
106	LDt02	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	2	1.0	2	3	B.
107	LDt03	Tongod	S. Mungkuago	sandstone	KPSp	1	1.0	2	3	B.G.
108	LDt04	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	1	1.5	2	3	B.G.
109	LDt05	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	4	7.0	2	3	B.G.
110	LDt06	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	3	3.0	3	3	B.G.
111	LDt07	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	1	1.0	3	3	B.G.
112	LDt08	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	2	1.0	2	3	B.G.
113	LDt09	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	3	5.0	3	3	B.G.
114	LDt10	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	3	4.0	2	2	B.G.
115	LDt11	Tongod	S. Mungkuago	shale/s.s.	KPSp	3	4.0	3	3	B.G.
116	LDt12	Tongod	S. Mungkuago	shale/s.s.	KPSp	2	3.0	3	3	B.
117	LDt13	Tongod	S. Mungkuago	---	KPSp	4	11.0	3	3	B.G.
118	LDt14	Tongod	S. Mungkuago	s.s./shale	P2Cr	2	3.0	3	3	B.
119	LDt15	Tongod	S. Usum	---	P2Cr	1	2.0	3	2	B.G.
120	LDt16	Tongod	S. Usum	sandstone	KPSp	1	2.5	3	2	B.
121	LDt17	Tongod	S. Usum	sandstone	KPSp	1	2.5	4	1	B.G.
122	LDt18	Tongod	S. Usum	sandstone	KPSp	4	10.0	3	1	B.G.
123	LDt19	Tongod	S. Mungkuago	---	P2Cr	1	1.0	4	1	B.G.
124	LDt20	Tongod	S. Mungkuago	s.s./shale	P2Cr	1	1.0	3	2	B.
125	LDt21	Tongod	S. Mungkuago	---	P2Cr	1	2.0	4	2	B.G.
126	LDt22	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.0	4	3	L.B.
127	LDt23	Tongod	S. Milian	---	KPSp	2	2.5	3	2	L.B.
128	LDt24	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.5	4	2	B.
129	LDt25	Tongod	S. Milian	---	KPSp	2	1.0	4	2	B.
130	LDt26	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.0	2	2	B.G.
131	LDt27	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.5	2	3	L.B.
132	LDt28	Tongod	S. Milian	---	KPSp	3	3.5	2	3	B.
133	LDt29	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.5	2	3	L.B.
134	LDt30	Tongod	S. Milian	---	KPSp	3	3.0	2	3	B.
135	LDt31	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	0.8	1	3	B.
136	LDt32	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.0	2	3	B.
137	LDt33	Tongod	S. Milian	---	KPSp	2	1.0	2	3	B.
138	LDt34	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	2.0	2	3	B.
139	LDt35	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	3	3.0	2	3	B.
140	LDt36	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.0	2	3	B.
141	LDt37	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.5	2	3	B.
142	LDt38	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	1.0	2	3	B.
143	LDt39	Tongod	S. Milian	sandstone	P2Cr	1	0.5	2	2	B.
144	LDt40	Tongod	S. Milian	---	KPSp	1	0.5	2	3	L.B.
145	LDt41	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	2	1.0	3	3	L.B.
146	LDt42	Tongod	S. Milian	sandstone	P2Cr	3	5.0	2	3	L.B.
147	LDt43	Tongod	S. Milian	sandstone	P2Cr	1	1.0	2	3	L.B.
148	LDt44	Tongod	S. Milian	---	P2Cr	1	0.5	2	3	B.
149	LDt45	Tongod	S. Milian	sandstone	P2Cr	1	1.0	3	2	B.
150	LDt46	Tongod	S. Milian	---	P2Cr	1	1.5	3	3	B.
151	LDt47	Tongod	S. Milian	---	P2Cr	2	1.5	2	2	B.
152	LDt48	Tongod	S. Milian	---	P2Cr	2	3.0	2	2	B.
153	LDt49	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	1	1	B.
154	LDt50	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	3	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LDs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
55	LDs01	Tongod	S. Tongod	---	Q2	1	1.0	2	3	L.G.
56	LDs02	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	1	1.5	3	2	B.G.
57	LDs03	Tongod	S. Tongod	---	Q2	1	2.0	2	2	B.G.
58	LDs04	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	2.0	3	2	B.
59	LDs05	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	1	0.5	1	2	B.
60	LDs06	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	1	1.0	3	2	B.
61	LDs07	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	3.5	3	2	B.
62	LDs08	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	1.5	3	2	B.
63	LDs09	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	1.0	3	2	B.
64	LDs10	Tongod	S. Tongod	---	Q2	1	1.5	1	4	L.B.
65	LDs11	Tongod	S. Tongod	---	Q2	2	1.5	2	3	Y.B.
66	LDs12	Tongod	S. Tongod	basalt	KPCs	2	2.0	4	1	R.B.
67	LDs13	Tongod	S. Tongod	basalt	KPCs	1	1.0	3	2	R.B.
68	LDs14	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	3.0	3	3	B.
69	LDs15	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	1	1.0	3	2	B.
70	LDs16	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	1	0.5	2	2	B.
71	LDs17	Tongod	S. Tongod	basalt	P2Cr	1	1.0	2	2	B.
72	LDs18	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	1.0	2	2	B.
73	LDs19	Tongod	S. Tongod	sandstone	P2Cr	2	1.0	2	2	B.
74	LDs20	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	1	2.5	3	4	B.
75	LDs21	Tongod	S. Tongod	basalt	KPCs	2	3.0	2	2	B.
76	LDs22	Tongod	S. Tongod	basalt	KPCs	2	3.0	4	1	D.B.
77	LDs23	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	1	2.5	3	1	B.
78	LDs24	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	2	1.5	3	2	D.B.
79	LDs25	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	2	3.0	3	2	R.B.
80	LDs26	Tongod	S. Tongod	basalt	KPCs	3	6.0	3	2	D.B.
81	LDs27	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	2	4.3	3	3	G.B.
82	LDs28	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	1	1.0	2	1	G.B.
83	LDs29	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	2	3.0	2	2	G.B.
84	LDs30	Tongod	S. Tongod	---	KPCs	1	0.5	3	2	B.
85	LDs31	Tongod	S. Tongod	s.s./shale	P2Cr	3	5.0	3	2	Y.B.
86	LDs32	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	3	3.0	2	2	B.
87	LDs33	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	2	3.0	4	1	Y.B.
88	LDs34	Tongod	S. Tongod	---	KPSp	1	1.5	2	1	Y.B.
89	LDs35	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	1	1.3	2	2	B.
90	LDs36	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	3	1.0	4	3	L.B.
91	LDs37	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	1	1.0	4	1	B.
92	LDs38	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	3	7.0	4	2	B.
93	LDs39	Tongod	S. Tongod	---	P2Cr	2	1.2	3	2	B.
94	LDs40	Tongod	S. Mungkuago	---	P2Cr	1	2.5	3	2	G.
95	LDs41	Tongod	S. Mungkuago	sandstone	P2Cr	1	1.0	3	2	B.G.
96	LDs42	Tongod	S. Liwago	---	P2Cr	1	5.0	4	2	B.G.
97	LDs43	Tongod	S. Liwago	---	P2Cr	2	4.0	4	1	B.G.
98	LDs44	Tongod	S. Liwago	---	KPSp	1	2.0	4	1	G.
99	LDs45	Tongod	S. Liwago	---	KPSp	2	7.0	4	1	G.G.
100	LDs46	Tongod	S. Liwago	---	P2Cr	3	1.0	4	2	B.G.
101	LDs47	Tongod	S. Liwago	s.s./shale	P2Cr	1	5.0	4	1	B.G.
102	LDs48	Tongod	S. Liwago	s.s./shale	P2Cr	2	2.5	4	2	B.G.
103	LDs49	Tongod	S. Liwago	---	KPSp	2	3.0	4	1	B.G.
104	LDs50	Tongod	S. Liwago	---	P2Cr	2	4.0	4	1	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LDv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
205	LDv01	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	2	1.5	2	3	D.G.
206	LDv02	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	2	3	B.G.
207	LDv03	Pinangah	S. Melikop	basalt	PJLb	2	3.0	2	3	B.G.
208	LDv04	Pinangah	S. Melikop	sandstone	PJLb	1	1.5	2	3	D.G.
209	LDv05	Pinangah	S. Milian	sandstone	PJLb	1	1.0	2	2	G.
210	LDv06	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	1.5	2	3	B.G.
211	LDv07	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	1	2.5	2	3	B.G.
212	LDv08	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	1	9.0	1	3	B.
213	LDv09	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	1.0	2	2	B.G.
214	LDv10	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	3	10.0	3	3	B.G.
215	LDv11	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	5.0	3	3	B.G.
216	LDv12	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	3.0	3	3	B.G.
217	LDv13	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	1.0	1	3	B.
218	LDv14	Pinangah	S. Melikop	—	PJLb	2	2.5	3	3	B.
219	LDv15	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	2	1.5	3	2	B.
220	LDv16	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	2	0.8	3	3	B.
221	LDv17	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	1	1.0	4	3	B.
222	LDv18	Pinangah	S. Pinangah	—	PJLb	2	1.5	3	2	L.B.
223	LDv19	Pinangah	S. Pinangah	—	PJLb	2	1.0	3	2	Y.B.
224	LDv20	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	2	1.0	3	2	B.
225	LDv21	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	PJLb	1	1.5	3	2	B.
226	LDv22	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	1.5	4	1	B.
227	LDv23	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	2.0	4	2	D.B.
228	LDv24	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	2	1.5	4	1	L.B.
229	LDv25	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	2	2.0	4	1	B.
230	LDv26	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	2	1.0	4	3	Y.B.
231	LDv27	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	1.0	4	3	G.B.
232	LDv28	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	1.0	3	2	B.G.
233	LDv29	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	PJLb	2	1.0	4	2	B.
234	LDv30	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	3	5.0	4	2	B.
235	LDv31	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	1.0	4	2	B.
236	LDv32	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	3	5.0	3	1	B.
237	LDv33	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	2	1.5	3	1	B.
238	LDv34	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	2.5	3	2	B.
239	LDv35	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	PJLb	1	1.0	3	2	B.
240	LDv36	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	1	1.0	3	2	Y.B.
241	LDv37	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	NzTj	1	1.0	3	2	Y.B.
242	LDv38	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	1	2.0	3	2	D.B.
243	LDv39	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	2	1.0	3	2	D.B.
244	LDv40	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	3	1.5	3	2	B.
245	LDv41	Pinangah	S. Pinangah	shale	NzTj	2	1.0	3	3	Y.B.
246	LDv42	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	NzTj	1	3.0	3	1	G.B.
247	LDv43	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	1	1.5	3	1	B.
248	LDv44	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	2	1.5	3	3	D.B.
249	LDv45	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	2	1.5	4	1	B.
250	LDv46	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	2	2.5	4	2	B.
251	LDv47	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	2	1.0	4	2	B.
252	LDv48	Pinangah	S. Pinangah	—	NzTj	2	2.0	4	2	B.
253	LDv49	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	2	3.0	4	2	B.G.
254	LDv50	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	NzTj	1	2.0	4	1	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LDu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
155	LDu01	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	1.5	2	4	B.
156	LDu02	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	2	3	L.B.
157	LDu03	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	2.0	2	3	B.
158	LDu04	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	1.2	2	3	D.B.
159	LDu05	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	2.0	2	3	B.
160	LDu06	Pinangah	S. Pinangah	shale	KPSp	1	1.0	2	3	B.
161	LDu07	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	3	9.0	2	3	B.
162	LDu08	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	2	4.0	2	3	B.
163	LDu09	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	1	3.0	2	3	B.
164	LDu10	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	3	5.0	3	3	Y.B.
165	LDu11	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	L.B.
166	LDu12	Pinangah	S. Pinangah	—	KPSp	2	3.5	2	3	B.
167	LDu13	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	1	3.5	3	2	B.
168	LDu14	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	4	5.0	2	3	B.
169	LDu15	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	2	30.0	2	3	B.G.
170	LDu16	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	2	0.8	2	4	B.
171	LDu17	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	3	10.0	2	3	B.G.
172	LDu18	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	2	1.0	2	2	B.G.
173	LDu19	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	3	10.0	2	3	B.G.
174	LDu20	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	2	1.5	2	2	B.G.
175	LDu21	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	2	1.5	2	2	B.G.
176	LDu22	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	3	10.0	3	3	B.G.
177	LDu23	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	1	2.0	2	4	B.
178	LDu24	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	3	3.0	2	4	B.
179	LDu25	Pinangah	S. Melikop	shale/s.s.	KPSp	2	0.8	2	3	L.B.
180	LDu26	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	1	2.5	2	3	L.B.
181	LDu27	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	1	1.0	2	2	Y.B.
182	LDu28	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	3	6.0	2	3	B.
183	LDu29	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	1	2.0	2	3	B.
184	LDu30	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	3	3.0	2	4	Y.B.
185	LDu31	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	2	0.8	3	4	L.B.
186	LDu32	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	2	2.5	3	4	L.B.
187	LDu33	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	1	1.0	3	3	L.B.
188	LDu34	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.5	3	3	L.B.
189	LDu35	Pinangah	S. Melikop	sandstone	KPSp	1	0.5	3	2	L.B.
190	LDu36	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	3	3	L.B.
191	LDu37	Pinangah	S. Melikop	—	KPSp	4	20.0	3	3	B.
192	LDu38	Pinangah	S. Wangkuwagu	—	KPSp	2	0.5	3	3	B.
193	LDu39	Pinangah	S. Wangkuwagu	—	KPSp	4	25.0	2	3	B.
194	LDu40	Pinangah	S. Wangkuwagu	sandstone	KPSp	4	25.0	2	3	B.
195	LDu41	Pinangah	S. Wangkuwagu	sandstone	KPSp	1	0.6	3	4	B.
196	LDu42	Pinangah	S. Wangkuwagu	—	KPSp	4	15.0	3	3	B.
197	LDu43	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	3	1.0	2	3	L.B.
198	LDu44	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	1.0	2	3	Y.G.
199	LDu45	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	0.8	1	3	Y.G.
200	LDu46	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	1.0	4	3	B.
201	LDu47	Pinangah	S. Milian	shale/s.s.	KPSp	1	1.2	4	3	B.
202	LDu48	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.5	2	3	B.G.
203	LDu49	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	2	3	B.G.
204	LDu50	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	—	1.0	2	3	—

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LDw

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
255	LDw01	Pinangah	S. Pinangah	shale	N2Tj	2	2.5	4	3	B.
256	LDw02	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N2Tj	3	4.0	3	1	B.
257	LDw03	Pinangah	S. Pinangah	shale	N2Tj	2	2.5	3	2	B.
258	LDw04	Pinangah	S. Pinangah	shale/silt	N2Tj	1	1.0	3	3	B.
259	LDw05	Pinangah	S. Pinangah	shale/silt	N2Tj	1	2.5	3	2	D.B.
260	LDw06	Pinangah	S. Pinangah	—	N2Tj	1	1.5	3	2	D.B.
261	LDw07	Pinangah	S. Pinangah	—	N2Tj	2	2.0	4	2	G.B.
262	LDw08	Pinangah	S. Pinangah	shale	N2Tj	1	1.0	4	2	B.G.

Area: Labuk   Grid: LEr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
263	LEr01	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	1	4.5	3	1	D.G.
264	LEr02	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	2.0	3	1	D.G.
265	LEr03	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	1	1.5	2	1	B.
266	LEr04	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	1	1.0	3	1	B.
267	LEr05	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	4	4.0	3	1	Black
268	LEr06	Tongod	S. Mananam	peridotite	KPGs	1	2.0	3	1	Black
269	LEr07	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	4	9.0	3	1	B.
270	LEr08	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	5.0	3	1	B.
271	LEr09	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	4.5	3	1	B.
272	LEr10	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	3.0	3	1	B.
273	LEr11	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	1	1.0	3	1	B.
274	LEr12	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	3	1.0	3	1	L.B.
275	LEr13	Tongod	S. Mananam	peridotite	Ub	3	4.0	4	1	L.B.
276	LEr14	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	3	3.0	4	1	L.B.
277	LEr15	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	3	4.0	4	1	L.B.
278	LEr16	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	2	4.0	4	1	L.B.
279	LEr17	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	1	4.0	4	1	L.B.
280	LEr18	Tongod	S. Mananam	basalt	KPGs	2	3.0	3	1	L.B.
281	LEr19	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	2.0	3	3	B.
282	LEr20	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	1	1.0	3	3	B.
283	LEr21	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	2	1.0	3	3	B.G.
284	LEr22	Tongod	S. Malagatan B	—	KPGs	1	3.5	3	2	D.B.
285	LEr23	Tongod	S. Malagatan B	—	KPGs	1	1.0	2	2	D.B.
286	LEr24	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	4	6.0	3	3	D.B.
287	LEr25	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	4	1.0	3	2	D.B.
288	LEr26	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	4	12.0	3	3	D.B.
289	LEr27	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	1	1.0	3	2	D.B.
290	LEr28	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	3	5.0	3	2	L.G.
291	LEr29	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	1.5	3	1	D.B.
292	LEr30	Tongod	S. Malagatan B	—	KPGs	3	3.0	3	3	D.B.
293	LEr31	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	2.0	4	1	D.B.
294	LEr32	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	2.0	4	1	D.B.
295	LEr33	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	5.0	3	3	D.B.
296	LEr34	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	5.0	3	3	D.B.
297	LEr35	Tongod	S. Malagatan B	basalt	KPGs	2	4.0	3	3	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LEs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
298	LEs01	Tongod	S. Tongod	sandstone	Q2	4	15.0	4	2	B.G.
299	LEs02	Tongod	S. Mananam	—	P2Cr	4	12.0	4	1	B.G.
300	LEs03	Tongod	S. Mananam	—	Q2	2	5.0	3	3	B.G.
301	LEs04	Tongod	S. Bulu Bulu	—	Q2	—	4.0	3	3	B.G.
302	LEs05	Tongod	S. Mananam	—	Q2	2	4.0	3	2	B.G.
303	LEs06	Tongod	S. Mananam	—	Q2	2	4.0	3	2	Y.B.
304	LEs07	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	1	0.5	2	3	B.
305	LEs08	Tongod	S. Mananam	—	Q2	1	1.0	2	3	B.G.
306	LEs09	Tongod	S. Mananam	—	Q2	4	18.0	3	1	B.G.
307	LEs10	Tongod	S. Mananam	—	Q2	4	15.0	3	1	B.
308	LEs11	Tongod	S. Mananam	—	Q2	4	10.0	2	3	D.G.
309	LEs12	Tongod	S. Mananam	—	Q2	2	5.0	2	1	D.G.
310	LEs13	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	0	2.0	0	1	D.B.
311	LEs14	Tongod	S. Mananam	—	KPGs	2	5.0	3	1	R.B.
312	LEs15	Tongod	S. Tongod	—	Q2	1	4.0	3	2	G.
313	LEs16	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	5.0	3	3	G.
314	LEs17	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	1.0	2	3	L.G.
315	LEs18	Tongod	S. Tongod	—	Q2	1	1.0	3	3	G.
316	LEs19	Tongod	S. Tongod	—	Q2	1	4.0	4	3	B.G.
317	LEs20	Tongod	S. Tongod	—	Q2	1	2.5	4	3	B.G.
318	LEs21	Tongod	S. Tongod	—	Q2	1	3.0	3	3	B.G.
319	LEs22	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	1	2.0	2	3	Y.B.
320	LEs23	Tongod	S. Malagatan B	—	KPGs	1	1.0	1	3	Y.B.
321	LEs24	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	5	10.0	1	3	Y.B.
322	LEs25	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	3	5.0	2	3	D.B.
323	LEs26	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	3	7.0	2	4	D.G.
324	LEs27	Tongod	S. Sugu Sugu	—	Q2	1	1.5	1	4	L.B.
325	LEs28	Tongod	S. Maliu Paliu	—	Q2	2	2.0	2	3	Y.B.
326	LEs29	Tongod	S. Maliu Paliu	—	Q2	2	1.0	1	3	B.G.
327	LEs30	Tongod	S. Maliu Paliu	—	Q2	1	1.0	1	3	B.G.
328	LEs31	Tongod	S. Maliu Paliu	—	P2Cr	1	2.0	3	3	B.G.
329	LEs32	Tongod	S. Maliu Paliu	—	P2Cr	1	3.0	1	4	B.G.
330	LEs33	Tongod	S. Maliu Paliu	—	Q2	2	3.0	2	3	L.B.
331	LEs34	Tongod	S. Maliu Paliu	sandstone	P2Cr	1	5.5	3	3	L.B.
332	LEs35	Tongod	S. Maliu Paliu	sandstone	P2Cr	1	0.5	2	3	L.B.
333	LEs36	Tongod	S. Maliu Paliu	sandstone	P2Cr	1	1.0	3	3	D.B.
334	LEs37	Tongod	S. Maliu Paliu	—	Q2	1	0.5	3	3	D.B.
335	LEs38	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	4	9.0	2	3	R.B.
336	LEs39	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	4	20.0	2	3	R.B.
337	LEs40	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	2	10.0	1	3	R.B.
338	LEs41	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	2	10.0	1	3	R.B.
339	LEs42	Tongod	S. Malagatan B	—	Q2	2	10.0	1	3	R.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LEu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
390	LEu01	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	0.7	2	3	B.
391	LEu02	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	4.0	2	3	Y.B.
392	LEu03	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	2	3.0	2	3	Y.B.
393	LEu04	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	3	3	B.
394	LEu05	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	3	3	B.
395	LEu06	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	2	2	L.G.
396	LEu07	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	5.0	3	2	L.G.
397	LEu08	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	3	3.0	3	2	L.G.
398	LEu09	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	L.G.
399	LEu10	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	0.8	2	2	L.G.
400	LEu11	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	G.B.
401	LEu12	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	1.5	2	2	B.G.
402	LEu13	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	3	2.5	2	2	B.G.
403	LEu14	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.0	2	2	B.G.
404	LEu15	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	2	2	L.G.
405	LEu16	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	2	2	B.G.
406	LEu17	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	1.0	2	2	L.G.
407	LEu18	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	1.5	2	2	L.G.
408	LEu19	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.5	2	2	G.
409	LEu20	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	0.8	2	2	G.
410	LEu21	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	G.
411	LEu22	Pinangah	S. Milian	sandstone	NiTJ	1	1.0	3	2	G.
412	LEu23	Pinangah	S. Milian	sandstone	NiTJ	2	1.5	3	2	G.
413	LEu24	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	3	3.5	4	2	B.
414	LEu25	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	2	2.0	4	2	B.
415	LEu26	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	KPSp	2	2.5	4	2	B.
416	LEu27	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	3	5.0	3	2	B.
417	LEu28	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.5	3	2	G.B.
418	LEu29	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	4	2	L.B.
419	LEu30	Pinangah	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	4	2	B.
420	LEu31	Pinangah	S. Milian	sandstone	KPSp	2	3.5	4	2	B.
421	LEu32	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	2	1.0	2	1	L.B.
422	LEu33	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	3	8.0	2	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LEt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
340	LEt01	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	2.5	2	3	B.
341	LEt02	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	2.0	3	3	B.
342	LEt03	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	2	3	B.
343	LEt04	Tongod	S. Milian	—	KPSp	2	2.5	2	3	B.
344	LEt05	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	2.5	2	3	B.
345	LEt06	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	2	3	B.
346	LEt07	Tongod	S. Milian	—	KPSp	3	7.0	2	3	B.
347	LEt08	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	0.5	4	2	B.
348	LEt09	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.0	2	2	B.
349	LEt10	Tongod	S. Milian	—	KPSp	3	5.0	3	2	B.
350	LEt11	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	2	3	B.
351	LEt12	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	2	3	B.
352	LEt13	Tongod	S. Milian	—	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
353	LEt14	Tongod	S. Milian	—	KPSp	2	2.5	2	3	B.
354	LEt15	Tongod	S. Milian	—	KPSp	3	3.0	3	3	B.
355	LEt16	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	4.0	3	3	Y.B.
356	LEt17	Tongod	S. Milian	—	KPSp	2	1.0	3	3	B.
357	LEt18	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	2	3	Y.B.
358	LEt19	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	2	2.5	2	3	Y.B.
359	LEt20	Tongod	S. Milian	—	KPSp	4	8.0	2	3	B.
360	LEt21	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	4.0	2	3	B.
361	LEt22	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.0	2	3	B.
362	LEt23	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	1.5	2	3	B.
363	LEt24	Tongod	S. Milian	—	KPSp	2	2.0	2	3	D.G.
364	LEt25	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.2	2	3	G.B.
365	LEt26	Tongod	S. Milian	—	KPSp	1	1.5	3	3	P.B.
366	LEt27	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	5	1.0	3	1	B.
367	LEt28	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	5	15.0	3	2	Y.B.
368	LEt29	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	2	4.0	2	2	Y.B.
369	LEt30	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	2	1.5	2	2	Y.B.
370	LEt31	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	5	1.0	1	4	Y.B.
371	LEt32	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	5	15.0	3	4	Y.B.
372	LEt33	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	1	2.0	1	4	Y.B.
373	LEt34	Tongod	S. Malagatai B	—	Qz	1	0.5	2	4	Y.B.
374	LEt35	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	1	0.5	1	4	Y.B.
375	LEt36	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	1	1.5	1	3	Y.B.
376	LEt37	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
377	LEt38	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	2	2.0	2	3	B.G.
378	LEt39	Tongod	S. Malagatai B	—	P2Cr	2	2.0	2	3	B.G.
379	LEt40	Tongod	S. Malagatai B	sandstone	P2Cr	5	5.0	2	3	B.G.
380	LEt41	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	3.0	2	2	G.
381	LEt42	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	2.0	2	2	B.G.
382	LEt43	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	2.0	2	2	D.B.
383	LEt44	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	3	4.5	2	2	D.R.B.
384	LEt45	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	2	2.5	2	2	R.B.
385	LEt46	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	2	3.5	0	2	R.B.
386	LEt47	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	2	2.0	0	2	R.B.
387	LEt48	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	2.5	2	2	B.
388	LEt49	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	2.5	2	2	L.B.
389	LEt50	Tongod	S. Tongod	—	P2Cr	1	2.5	2	2	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LEw

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
468	LEw16	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.0	3	3	G.
469	LEw17	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	4	2.5	3	3	G.G.
470	LEw18	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.0	2	3	G.B.
471	LEw19	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	0.7	3	3	G.B.
472	LEw20	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	2.0	4	3	D.B.
473	LEw21	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.5	3	3	Y.B.
474	LEw22	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.5	4	3	G.
475	LEw23	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.0	2	3	D.B.
476	LEw24	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	7.0	4	3	D.B.
477	LEw25	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.5	2	3	L.B.
478	LEw26	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	1.0	4	3	G.B.
479	LEw27	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	6.0	3	3	D.B.
480	LEw28	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	2	1.5	2	3	D.B.
481	LEw29	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.5	4	3	D.B.
482	LEw30	Pinangah	S. Pinangah	shale/s.s.	N₂TJ	2	5.0	3	2	B.
483	LEw31	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.0	4	3	B.
484	LEw32	Pinangah	S. Inarat	shale	N₂TJ	1	2.0	3	3	G.B.
485	LEw33	Pinangah	S. Inarat	s.s./shale	N₂TJ	2	3.0	3	2	B.
486	LEw34	Pinangah	S. Inarat	—	N₂TJ	1	2.0	3	3	L.B.
487	LEw35	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	3.0	3	3	G.
488	LEw36	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.5	3	3	Y.B.
489	LEw37	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.5	4	3	L.G.
490	LEw38	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.0	4	3	D.B.
491	LEw39	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.0	4	3	G.
492	LEw40	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	1	1.0	4	3	G.

Area: Labuk   Grid: LFj

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
493	LFj01	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	2	6.0	4	2	Y.B.
494	LFj02	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	3.0	4	2	Y.B.
495	LFj03	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	2.0	4	2	B.
496	LFj04	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	1.5	4	2	B.
497	LFj05	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	3.0	4	2	B.
498	LFj06	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	4.0	4	2	Y.B.

Area: Labuk   Grid: LFR

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
499	LFR01	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	1	1.5	4	2	G.
500	LFR02	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	3	7.0	4	2	Y.B.
501	LFR03	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	1	2.0	4	2	G.
502	LFR04	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	3.0	4	2	Y.B.
503	LFR05	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	1	3.0	4	2	Y.B.
504	LFR06	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	1.5	4	2	Y.B.
505	LFR07	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	1	3.0	4	2	Y.B.
506	LFR08	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	1	4.0	4	2	Y.B.
507	LFR09	Kiabau	S. Tabuk	—	P₂Cr	1	3.0	4	2	Y.B.
508	LFR10	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P₂Cr	2	6.0	4	2	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LEv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
423	LEv01	Pinangah	S. Pinangah	sandstone	N₂TJ	2	1.5	4	2	G.
424	LEv02	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.5	2	2	Y.G.
425	LEv03	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.0	2	3	D.G.
426	LEv04	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.0	2	3	Y.G.
427	LEv05	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	1.0	2	3	Y.G.
428	LEv06	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	4	4.0	2	3	G.Y.
429	LEv07	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	4.0	2	3	G.G.Y.
430	LEv08	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	4.0	2	3	G.G.Y.
431	LEv09	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	1.0	2	3	G.G.Y.
432	LEv10	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	1.0	2	3	G.Y.
433	LEv11	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	2.0	2	3	Y.G.
434	LEv12	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	3	2.0	2	3	Y.G.
435	LEv13	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	2.0	2	3	Y.G.
436	LEv14	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.0	2	3	D.G.
437	LEv15	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.0	2	3	G.A.
438	LEv16	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	3	6.0	2	3	G.Y.
439	LEv17	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	2.0	2	3	G.Y.
440	LEv18	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	3.0	2	3	D.G.
441	LEv19	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	5.0	2	3	Y.G.
442	LEv20	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	3	5.0	2	3	Y.G.
443	LEv21	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	1.0	2	3	Y.
444	LEv22	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	2.0	2	2	D.G.
445	LEv23	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	0.5	2	2	G.
446	LEv24	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	1	2.0	2	2	Y.
447	LEv25	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N₂TJ	2	4.0	3	2	B.
448	LEv26	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	2	1.2	2	2	G.B.
449	LEv27	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N₂TJ	2	1.0	4	2	G.B.
450	LEv28	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N₂TJ	2	1.5	4	2	L.B.
451	LEv29	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	3	2.0	3	2	B.
452	LEv30	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	3	2.0	3	2	B.

Area: Labuk   Grid: LEw

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
453	LEw01	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	1.0	3	3	B.
454	LEw02	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.0	4	3	B.
455	LEw03	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	1	1.5	3	3	G.B.
456	LEw04	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	3.5	3	3	B.G.
457	LEw05	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	3	2.0	3	3	B.
458	LEw06	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	3.0	3	3	G.
459	LEw07	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	1	1.0	2	3	G.
460	LEw08	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	1	1.0	3	3	L.G.
461	LEw09	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	2	1.0	3	3	D.G.
462	LEw10	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	3	2.5	2	3	Y.B.
463	LEw11	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	2	1.0	2	3	B.
464	LEw12	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	1	1.5	3	3	B.
465	LEw13	Pinangah	S. Pinangah	—	N₂TJ	1	1.0	3	3	L.G.
466	LEw14	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	2.0	3	3	G.
467	LEw15	Pinangah	S. Pinangah	shale	N₂TJ	2	1.0	3	3	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
545	LFn11	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	1	4.0	2	3	B.Y.
546	LFn12	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	1	5.0	2	3	B.Y.
547	LFn13	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	3	10.0	2	3	B.Y.
548	LFn14	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	1	3.0	2	3	B.Y.
549	LFn15	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	2.0	2	3	B.Y.

Area: Labuk   Grid: LFp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
550	LFp01	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	0.5	3	1	B.
551	LFp02	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	3	2.5	3	2	B.
552	LFp03	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	2	1.0	2	2	B.G.
553	LFp04	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	2.0	2	3	B.G.
554	LFp05	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	2.0	2	3	B.
555	LFp06	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	2	1.5	1	3	B.
556	LFp07	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	0.5	2	1	G.
557	LFp08	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	0.5	2	1	B.
558	LFp09	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	2.0	1	3	B.
559	LFp10	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	4	2.0	3	3	B.
560	LFp11	Telupid	S. Taviur	serpentinite	KPGs	2	1.5	3	1	S.
561	LFp12	Telupid	S. Taviur	serpentinite	Ub	1	0.5	2	2	B.
562	LFp13	Telupid	S. Taviur	basalt	Ub	1	1.0	2	3	B.
563	LFp14	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	1.0	2	2	B.
564	LFp15	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	1.0	3	2	B.
565	LFp16	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	2	3.0	3	2	B.
566	LFp17	Telupid	S. Taviur	---	KPGs	1	1.0	3	1	Y.
567	LFp18	Telupid	S. Taviur	---	P2Cr	1	1.0	3	2	G.
568	LFp19	Telupid	S. Taviur	---	P2Cr	1	1.5	3	2	G.
569	LFp20	Telupid	S. Taviur	---	P2Cr	2	1.0	3	2	G.
570	LFp21	Telupid	S. Taviur	---	P2Cr	1	1.5	3	2	G.

Area: Labuk   Grid: LFq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
571	LFq01	Telupid	S. Karamuak	---	KPGs	2	2.0	2	1	B.
572	LFq02	Telupid	S. Karamuak	peridotite	KPGs	2	3.5	3	1	B.
573	LFq03	Telupid	S. Karamuak	basalt	KPGs	1	1.0	3	1	B.
574	LFq04	Telupid	S. Karamuak	basalt	KPGs	2	3.0	3	1	B.
575	LFq05	Telupid	S. Karamuak	---	KPGs	1	0.5	2	2	B.Y.
576	LFq06	Telupid	S. Karamuak	---	KPGs	1	2.5	2	2	G.
577	LFq07	Telupid	S. Karamuak	basalt	KPGs	1	3.0	3	2	B.Y.
578	LFq08	Telupid	S. Karamuak	basalt	KPGs	5	12.0	3	3	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFk

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
509	LFk11	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P2Cr	1	1.0	4	2	Y.B.
510	LFk12	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P2Cr	1	1.0	4	2	Y.B.
511	LFk13	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	P2Cr	1	2.0	4	2	Y.B.
512	LFk14	Kiabau	S. Tungud	sandstone	P2Cr	1	2.5	4	1	B.
513	LFk15	Kiabau	S. Tungud	---	P2Cr	3	15.0	1	1	Y.B.
514	LFk16	Kiabau	S. Peragampury	---	P2Cr	3	10.0	2	1	B.G.
515	LFk17	Kiabau	S. Tungud	sandstone	P2Cr	1	2.0	3	3	Y.B.
516	LFk18	Kiabau	S. Tungud	sandstone	Ub	1	4.0	2	1	Y.B.
517	LFk19	Kiabau	S. Tungud	---	Ub	2	13.0	4	2	Y.B.
518	LFk20	Kiabau	S. Timun Bakan	---	Ub	1	2.0	4	1	B.

Area: Labuk   Grid: LFm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
519	LFm01	Kiabau	S. Peragampang	---	KPGs	1	1.5	2	1	B.
520	LFm02	Kiabau	S. Peragampang	---	KPGs	2	8.0	2	1	B.
521	LFm03	Kiabau	S. Peragampang	---	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
522	LFm04	Kiabau	S. Peragampang	---	Ub	1	1.5	1	1	B.G.
523	LFm05	Kiabau	S. Peragampang	---	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
524	LFm06	Kiabau	S. Peragampang	---	KPGs	1	2.0	2	2	B.G.
525	LFm07	Kiabau	S. Peragampang	---	KPGs	2	3.0	2	2	B.G.
526	LFm08	Kiabau	S. Peragampang	---	KPGs	2	2.0	2	2	B.G.
527	LFm09	Kiabau	S. Peragampang	---	Ub	1	3.0	2	3	B.R.
528	LFm10	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	3.0	2	3	B.R.
529	LFm11	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	6.0	2	3	B.R.
530	LFm12	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	4.0	2	3	B.R.
531	LFm13	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	7.0	2	3	B.Y.
532	LFm14	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	3.0	2	3	B.Y.
533	LFm15	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	3.0	2	3	B.Y.
534	LFm16	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	8.0	2	3	B.R.

Area: Labuk   Grid: LFn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
535	LFn01	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	6.0	2	3	B.R.
536	LFn02	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	4.0	2	3	B.R.
537	LFn03	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	8.0	2	3	B.R.
538	LFn04	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	2	4.0	2	3	B.Y.
539	LFn05	Kiabau	S. Mailo	dolerite	KPGs	1	1.0	2	3	B.Y.
540	LFn06	Kiabau	S. Mailo	dolerite	KPGs	1	4.0	3	3	B.Y.
541	LFn07	Kiabau	S. Mailo	---	UB	1	2.0	2	3	B.Y.
542	LFn08	Kiabau	S. Mailo	---	Ub	1	4.0	3	3	B.Y.
543	LFn09	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	2	2.0	3	3	B.Y.
544	LFn10	Kiabau	S. Mailo	---	KPGs	1	1.0	3	3	B.Y.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
616	LFs01	Tongod	S. Malagatan	---	P₂Cr	1	2.0	3	2	D.B.
617	LFs02	Tongod	S. Malagatan	---	P₂Cr	1	2.0	3	2	D.B.
618	LFs03	Tongod	S. Malagatan	---	KPCs	2	1.5	2	4	Y.B.
619	LFs04	Tongod	S. Malagatan B	---	P₂Cr	1	3.0	1	3	Y.B.
620	LFs05	Tongod	S. Malagatan	---	P₂Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
621	LFs06	Tongod	S. Malagatan B	---	Q₂	3	2.0	1	3	Y.B.
622	LFs07	Tongod	S. Malagatan B	---	Q₂		2.0	1	3	Y.B.
623	LFs08	Tongod	S. Malagatan B	---	Q₂	3	4.0	3	2	Y.B.
624	LFs09	Tongod	S. Malagatan B	---	P₂Cr	2	3.0	1	2	Y.B.
625	LFs10	Tongod	S. Malagatan B	---	P₂Cr	2	1.5	3	4	B.
626	LFs11	Tongod	S. Malagatan B	peridotite	P₂Cr	1	2.0	2	4	Y.B.
627	LFs12	Tongod	S. Malagatan B	peridotite	Ub	1	1.5	1	3	Y.B.
628	LFs13	Tongod	S. Malagatan B	peridotite	Ub	2	2.5	3	2	
629	LFs14	Tongod	S. Malagatan	---	P₂Cr	1	0.5	3	2	Y.B.
630	LFs15	Tongod	S. Malagatan B	peridotite	Ub	1	2.0	3	2	D.B.
631	LFs16	Tongod	S. Malagatan B	peridotite	Ub	1	2.0	3	4	L.G.
632	LFs17	Tongod	S. Karomuku	---	Q₂	4	17.0	1	2	D.G.
633	LFs18	Tongod	S. Malagatan B	---	Q₂	2	1.0	3	3	D.B.
634	LFs19	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	1	1.0	2	3	D.B.
635	LFs20	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	1	1.0	3	3	D.B.
636	LFs21	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	4	1.0	1	3	Y.B.
637	LFs22	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	4	8.0	3	3	Y.B.
638	LFs23	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	3	10.0	3	4	D.B.
639	LFs24	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr		1.0	1	2	D.B.
640	LFs25	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	3	3.0	3	2	D.B.
641	LFs26	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	1	0.5	3	2	D.B.
642	LFs27	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr		0.5	1	2	D.B.
643	LFs28	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	3	4.0	3	2	D.B.
644	LFs29	Tongod	S. Longkabong	peridotite	Ub	2	0.5	3	2	D.B.
645	LFs30	Tongod	S. Longkabong	peridotite	Ub	1	1.5	3	2	D.B.
646	LFs31	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	3	15.0	3	3	D.B.
647	LFs32	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	3	5.0	1	3	Y.B.
648	LFs33	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	3	7.0	3	4	B.
649	LFs34	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	4	2.0	3	2	D.B.
650	LFs35	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	1	5.0	3	2	D.B.
651	LFs36	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	1	3.0	3	2	D.B.
652	LFs37	Sungai Karamuak	S. Radapan	sandstone	P₂Cr	3	4.0	3	1	Y.B.
653	LFs38	Sungai Karamuak	S. Radapan	sandstone	P₂Cr	3	4.0	3	1	B.
654	LFs39	Sungai Karamuak	S. Radapan	sandstone	P₂Cr	2	6.0	3	1	B.
655	LFs40	Sungai Karamuak	S. Radapan	---	P₂Cr	1	1.5	2	2	D.B.
656	LFs41	Sungai Karamuak	S. Radapan	---	P₂Cr	1	1.0	2	1	B.G.
657	LFs42	Sungai Karamuak	S. Radapan	---	P₂Cr	1	3.0	3	1	D.B.
658	LFs43	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	2	1.5	2	2	D.B.
659	LFs44	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	1	2.0	3	2	D.B.
660	LFs45	Sungai Karamuak	S. Radapan	peridotite	Ub	1	1.5	3	2	D.B.
661	LFs46	Sungai Karamuak	S. Radapan	serpentinite	Ub	2	3.0	2	2	Y.B.
662	LFs47	Sungai Karamuak	S. Radapan	serpentinite	P₂Cr	2	3.0	2	2	B.
663	LFs48	Sungai Karamuak	S. Radapan	serpentinite	Ub	2	5.0	2	2	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
579	LFr01	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	1	3.0	2	2	Y.B.
580	LFr02	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	2	3.0	2	2	Y.B.
581	LFr03	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	2	5.0	2	2	Y.B.
582	LFr04	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	1	3.0	3	2	D.B.
583	LFr05	Tongod	S. Longkabong	---	Ub	1	2.0	4	3	D.B.
584	LFr06	Tongod	S. Longkabong	---	Ub	1	1.0	4	2	Y.B.
585	LFr07	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	1	2.0	2	3	Y.B.
586	LFr08	Tongod	S. Longkabong	---	P₂Cr	2	6.0	3	3	Y.B.
587	LFr09	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	1	6.5	3	1	
588	LFr10	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	1	3.0	2	2	Y.B.
589	LFr11	Tongod	S. Longkabong	---	KPCs	1	3.0	2	2	Y.B.
590	LFr12	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	3	8.0	3	1	D.B.
591	LFr13	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	2	7.0	3	3	D.G.
592	LFr14	Tongod	S. Longkabong	---	KPCs	1	1.5	3	3	D.B.
593	LFr15	Tongod	S. Longkabong	---	KPCs	1	1.0	3	3	D.B.
594	LFr16	Tongod	S. Longkabong	---	Q₂	2	1.0	2	3	D.G.
595	LFr17	Tongod	S. Longkabong	---	KPCs	2	1.0	1	1	D.B.
596	LFr18	Tongod	S. Longkabong	basalt	KPCs	2	5.0	2	2	D.B.
597	LFr19	Tongod	S. Longkabong	basalt	KPCs	1	3.0	2	2	B.
598	LFr20	Tongod	S. Longkabong	---	KPCs	1	3.0	3	2	
599	LFr21	Tongod	S. Longkabong	basalt	KPCs	1	2.0	2	2	B.
600	LFr22	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	2.0	2	1	D.B.
601	LFr23	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	2.5	2	1	D.B.
602	LFr24	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	3.0	2	3	D.B.
603	LFr25	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	2	1.5	1	1	Y.B.
604	LFr26	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	0.5	1	1	B.
605	LFr27	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	2	2.0	2	1	B.
606	LFr28	Tongod	S. Karamuak	---	KPCs	1	2.0	3	2	D.B.
607	LFr29	Tongod	S. Karamuak	---	KPCs	1	2.5	3	1	D.G.
608	LFr30	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P₂Cr	2	2.0	2	2	B.
609	LFr31	Tongod	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	1.0	2	2	Y.B.
610	LFr32	Tongod	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	2.0	2	2	Y.B.
611	LFr33	Telupid	S. Karamuak	---	P₂Cr	2	2.0	2	1	B.
612	LFr34	Telupid	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	0.5	2	1	B.
613	LFr35	Telupid	S. Karamuak	---	P₂Cr	1	1.0	2	1	B.
614	LFr36	Telupid	S. Karamuak	---	P₂Cr	2	1.0	2	2	B.
615	LFr37	Telupid	S. Karamuak	---	P₂Cr	3	6.0	2	2	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
702	LFu01	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	2	2.0	2	3	B.
703	LFu02	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	4	15.0	3	3	B.
704	LFu03	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	2	5.0	2	3	B.
705	LFu04	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	1	1.0	2	3	B.
706	LFu05	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	2	2.0	3	3	B.
707	LFu06	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	1	1.0	2	2	L.B.
708	LFu07	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	2	2.0	2	2	L.B.
709	LFu08	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	4	10.0	2	2	L.B.
710	LFu09	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	3	6.0	2	2	L.B.
711	LFu10	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	1	0.5	2	2	L.B.
712	LFu11	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	3	5.0	2	2	L.B.
713	LFu12	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	3	5.0	2	1	B.
714	LFu13	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	B.
715	LFu14	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	1	1.0	2	1	B.
716	LFu15	Pinangah	S. Ayop	—	KPSp	2	3.5	2	1	L.B.
717	LFu16	Pinangah	S. Ayop	sandstone	KPSp	2	1.5	3	3	L.B.
718	LFu17	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	2	2.5	2	3	G.B.
719	LFu18	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.0	2	3	G.B.
720	LFu19	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
721	LFu20	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.5	4	1	B.
722	LFu21	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.0	3	2	L.B.
723	LFu22	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	4	13.0	2	3	Y.B.
724	LFu23	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.0	1	3	Y.B.
725	LFu24	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	3	4.0	1	1	D.B.
726	LFu25	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.0	2	2	B.
727	LFu26	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	4	1.5	2	1	L.B.
728	LFu27	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	4	20.0	2	1	G.B.
729	LFu28	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	3	5.0	2	1	L.B.
730	LFu29	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	1	1.5	2	2	Y.B.
731	LFu30	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	2	3.0	2	2	L.B.
732	LFu31	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.0	2	2	L.B.
733	LFu32	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.0	2	1	L.B.
734	LFu33	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	4	5.0	3	1	B.
735	LFu34	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.5	2	1	B.
736	LFu35	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	3	2.5	3	1	B.
737	LFu36	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	3	2.0	3	1	B.
738	LFu37	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.5	2	1	B.
739	LFu38	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	1	2.0	3	1	B.
740	LFu39	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	2	1.5	2	2	B.
741	LFu40	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.5	2	2	B.
742	LFu41	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	3	5.0	3	1	B.
743	LFu42	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	1	1.5	2	1	B.
744	LFu43	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	1	2.0	3	1	B.
745	LFu44	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.0	2	1	B.
746	LFu45	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	3	3.0	3	1	B.
747	LFu46	Pinangah	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.5	2	1	B.
748	LFu47	Pinangah	S. Sinarupa	sandstone	PjLb	2	1.5	2	1	B.
749	LFu48	Pinangah	S. Imbak	—	PjLb	1	1.0	1	1	B.
750	LFu49	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	1	1.0	2	3	Y.B.
751	LFu50	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clavey(4)

Area: Labuk   Grid: LFt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
664	LFt01	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	2	2.0	2	2	Y.B.
665	LFt02	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	2	2.0	3	1	B.
666	LFt03	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	1	1.0	1	2	Y.B.
667	LFt04	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	2	1.5	2	2	Y.B.
668	LFt05	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPCs	1	1.0	2	2	Y.B.
669	LFt06	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPCs	1	1.5	1	1	Y.B.
670	LFt07	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	2	1.5	3	4	B.
671	LFt08	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	1	5.0	1	3	D.B.
672	LFt09	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	1	1.0	2	3	D.B.
673	LFt10	Sungai Karamuak	S. Milian	—	P_2Cr	2	1.5	2	3	Y.B.
674	LFt11	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPCs	1	0.5	2	3	D.B.
675	LFt12	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPCs	1	1.0	2	3	B.
676	LFt13	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPCs	2	1.0	2	3	B.
677	LFt14	Tongod	S. Milian	sandstone	P_2Cr	2	2.0	2	3	B.
678	LFt15	Tongod	S. Milian	sandstone	P_2Cr	1	2.0	2	3	B.
679	LFt16	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	2.0	2	2	B.
680	LFt17	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	4	0.7	2	2	G.
681	LFt18	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	2.5	2	1	B.
682	LFt19	Tongod	S. Milian	sandstone	P_2Cr	1	0.5	2	1	D.B.
683	LFt20	Tongod	S. Milian	sandstone	P_2Cr	2	2.0	2	2	D.B.
684	LFt21	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	2	1.0	2	2	B.
685	LFt22	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	0.5	2	2	B.G.
686	LFt23	Tongod	S. Talibuk	sandstone	KPSp	2	1.0	2	3	D.B.
687	LFt24	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	2	4.0	2	3	D.B.
688	LFt25	Tongod	S. Milian	sandstone	KPSp	1	4.0	3	3	B.
689	LFt26	Tongod	S. Tongod	—	KPSp	1	1.5	1	2	G.
690	LFt27	Tongod	S. Tongod	—	KPSp	3	3.0	2	2	Y.B.
691	LFt28	Tongod	S. Malagatan	—	P_2Cr	1	4.0	1	2	Y.B.
692	LFt29	Tongod	S. Malagatan	—	P_2Cr	1	2.0	2	1	Y.B.
693	LFt30	Tongod	S. Malagatan	—	P_2Cr	1	1.0	2	2	Y.B.
694	LFt31	Tongod	S. Malagatan	s.s./silt	P_2Cr	1	1.0	1	4	L.B.
695	LFt32	Tongod	S. Malagatan	s.s./silt	P_2Cr	3	5.0	2	4	Y.B.
696	LFt33	Tongod	S. Malagatan	s.s./silt	P_2Cr	2	3.0	2	3	Y.B.
697	LFt34	Tongod	S. Malagatan	s.s./silt	P_2Cr	1	2.0	2	3	Y.B.
698	LFt35	Tongod	S. Malagatan B	—	P_2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
699	LFt36	Tongod	S. Malagatan B	—	P_2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
700	LFt37	Tongod	S. Malagatan B	—	P_2Cr	1	2.0	2	3	Y.B.
701	LFt38	Tongod	S. Malagatan B	—	P_2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clavey(4)

Area: Labuk   Grid: LFw

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
799	LFw01	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	1.0	3	3	G.B.
800	LFw02	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	2.0	3	3	G.B.
801	LFw03	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	1	1.0	2	3	G.B.
802	LFw04	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	3	3.5	4	3	D.B.
803	LFw05	Pinangah	S. Pinangah	shale/s.s.	N_2Tj	2	1.0	3	3	B.
804	LFw06	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	1	1.0	3	3	D.B.
805	LFw07	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	2.0	3	3	B.
806	LFw08	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N_2Tj	1	1.5	4	3	B.
807	LFw09	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N_2Tj	2	1.0	4	3	B.
808	LFw10	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	1	0.5	2	3	B.
809	LFw11	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	3	1.5	2	3	L.G.
810	LFw12	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	3	2.0	3	3	B.
811	LFw13	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N_2Tj	2	1.0	3	3	D.B.
812	LFw14	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	1.5	3	3	L.B.
813	LFw15	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	3	3.5	4	3	D.B.
814	LFw16	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	2.0	4	3	D.B.
815	LFw17	Pinangah	S. Pinangah	shale/s.s.	N_2Tj	2	3.0	4	3	B.
816	LFw18	Pinangah	S. Pinangah	s.s./shale	N_2Tj	2	0.5	4	3	G.
817	LFw19	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	1.5	3	3	D.B.
818	LFw20	Pinangah	S. Pinangah	shale	N_2Tj	2	1.5	3	3	D.B.

Area: Labuk   Grid: LGj

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
819	LGj01	Kiabau	S. Soviun	sandstone	P_2Cr	1	1.5	1	1	Y.B.
820	LGj02	Kiabau	S. Soviun	sandstone	P_2Cr	1	1.5	1	1	Y.B.
821	LGj03	Kiabau	S. Soviun	sandstone	P_2Cr	1	2.0	2	1	Y.B.
822	LGj04	Kiabau	S. Soviun	sandstone	P_2Cr	1	1.5	1	1	Y.B.
823	LGj05	Kiabau	S. Soviun	sandstone	P_2Cr	4	10.0	2	1	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LFv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
752	LFv01	Pinangah	S. Sinarupa	—	P_3Lb	1	1.0	3	1	B.
753	LFv02	Pinangah	S. Sinarupa	—	P_3Lb	1	1.5	3	1	B.
754	LFv03	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.5	2	1	B.G.
755	LFv04	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	3	9.0	2	1	B.G.
756	LFv05	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.5	2	1	G.B.
757	LFv06	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.0	2	1	L.G.
758	LFv07	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.0	3	1	D.G.
759	LFv08	Sungai Imbak	S. Sinarupa	sandstone	KPSp	2	3.0	2	1	G.B.
760	LFv09	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	0.7	2	1	D.B.
761	LFv10	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	7.0	3	1	L.B.
762	LFv11	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	2	3	Y.B.
763	LFv12	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Qa	2	4.0	1	2	Y.B.
764	LFv13	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	2	0.5	2	2	Y.B.
765	LFv14	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	2	2.0	2	2	Y.B.
766	LFv15	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	1	2.0	2	2	D.B.
767	LFv16	Sungai Imbak	S. Imbak	shale/s.s.	N_2Tj	2	1.0	2	3	Y.B.
768	LFv17	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	1	1.0	2	3	D.B.
769	LFv18	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Qa	1	3.5	2	3	Y.B.
770	LFv19	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	2	2	Y.B.
771	LFv20	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	3.0	2	2	Y.B.
772	LFv21	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	2	2	Y.B.
773	LFv22	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	3.0	2	2	Y.B.
774	LFv23	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	3	2.0	3	2	Y.B.
775	LFv24	Pinangah	S. Imbak	—	N_2Tj	2	2.5	2	2	Y.B.
776	LFv25	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	1.5	2	2	Y.B.
777	LFv26	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	1	0.5	2	2	Y.B.
778	LFv27	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	1	3.5	2	2	Y.B.
779	LFv28	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	1	1.5	2	2	Y.B.
780	LFv29	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	2	2	Y.B.
781	LFv30	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	1.5	2	2	Y.B.
782	LFv31	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	1	2.5	2	2	Y.B.
783	LFv32	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	1	0.5	2	2	D.B.
784	LFv33	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	3	2	D.B.
785	LFv34	Pinangah	S. Imbak	—	Qa	3	4.0	3	2	Y.B.
786	LFv35	Pinangah	S. Imbak	s.s./shale	N_2Tj	1	3.0	3	2	Y.B.
787	LFv36	Pinangah	S. Imbak	shale	N_2Tj	1	1.5	3	2	Y.B.
788	LFv37	Pinangah	S. Imbak	shale	N_2Tj	1	3.5	3	2	Y.B.
789	LFv38	Pinangah	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	1	3.0	3	2	Y.B.
790	LFv39	Pinangah	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	2	3.0	4	2	Y.B.
791	LFv40	Pinangah	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	2	3.0	3	2	Y.B.
792	LFv41	Pinangah	S. Imbak	sandstone	N_2Tj	2	3.5	4	2	Y.B.
793	LFv42	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	1	2.5	2	2	Y.B.
794	LFv43	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	2	1.0	2	3	Y.G.
795	LFv44	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	4	10.0	2	3	Y.G.
796	LFv45	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	4	1.0	2	3	Y.B.
797	LFv46	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	1	1.0	2	3	Y.G.
798	LFv47	Pinangah	S. Imbak	s.s./mud.	N_2Tj	1	1.0	2	3	D.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
874	LGm01	Kiabau	S. Kiadak	basalt	KPGs	1	4.0	4	1	B.
875	LGm02	Kiabau	S. Pinapakang	gabbro	Ub	1	5.0	4	1	D.B.
876	LGm03	Kiabau	S. Warun	serpentinite	Ub	1	5.0	4	2	D.B.
877	LGm04	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	2	1.5	3	1	D.B.
878	LGm05	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	2	5.0	3	2	R.B.
879	LGm06	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	1	4.0	4	2	R.B.
880	LGm07	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	1	1.0	4	1	R.B.
881	LGm08	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	1.0	3	2	D.B.
882	LGm09	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	4.0	3	1	D.B.
883	LGm10	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	2.5	3	1	D.B.
884	LGm11	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	4	17.0	3	2	D.B.
885	LGm12	Kiabau	S. Tagarak	---	KPGs	1	1.8	4	2	R.B.
886	LGm13	Kiabau	S. Tagarak	---	KPGs	1	2.0	3	2	R.B.
887	LGm14	Kiabau	S. Kibarah	---	KPGs	3	2.5	3	1	D.B.
888	LGm15	Kiabau	S. Kibarah	---	KPGs	2	2.5	3	2	D.B.
889	LGm16	Kiabau	S. Kibarah	pillow bre.	KPGs	3	8.0	3	2	D.B.
890	LGm17	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	3	15.0	3	2	D.B.
891	LGm18	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	3.5	3	2	D.B.
892	LGm19	Kiabau	S. Ensuan	pillow lavas	KPGs	1	0.8	3	1	D.B.
893	LGm20	Kiabau	S. Ensuan	pillow lavas	KPGs	2	2.5	3	2	D.B.
894	LGm21	Kiabau	S. Ensuan	pillow lavas	KPGs	1	2.0	4	1	D.B.
895	LGm22	Kiabau	S. Ensuan	basalt dikes	KPGs	2	2.5	4	2	D.B.
896	LGm23	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.5	3	1	D.B.
897	LGm24	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	3	6.5	4	2	D.B.
898	LGm25	Kiabau	S. Piso	---	KPGs	2	3.5	4	2	D.B.
899	LGm26	Kiabau	S. Piso	---	KPGs	1	0.7	4	1	D.B.
900	LGm27	Kiabau	S. Piso	---	KPGs	1	1.2	3	1	
901	LGm28	Kiabau	S. Piso	---	KPGs	2	2.8	4	2	B.
902	LGm29	Kiabau	S. Piso	gabbro	Ub	1	2.5	4	1	D.B.
903	LGm30	Kiabau	S. Piso	gabbro	Ub	2	3.2	4	2	D.B.
904	LGm31	Kiabau	S. Piso	---	Ub	1	1.0	4	1	D.B.
905	LGm32	Kiabau	S. Piso	---	Ub	2	2.5	4	2	D.B.
906	LGm33	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.0	3	2	D.B.
907	LGm34	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	3.0	4	2	D.B.
908	LGm35	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.0	4	1	D.B.
909	LGm36	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.2	4	2	D.B.
910	LGm37	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.3	4	1	D.B.
911	LGm38	Kiabau	S. Ensuan	basalt	KPGs	1	1.3	4	2	D.B.
912	LGm39	Kiabau	S. Ensuan	pillow lavas	KPGs	1	1.5	4	1	D.B.
913	LGm40	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	2.5	3	2	D.B.
914	LGm41	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	3.0	4	2	D.B.
915	LGm42	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	4.5	3	2	D.B.
916	LGm43	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	2.5	4	2	D.B.
917	LGm44	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	0.5	4	1	D.B.
918	LGm45	Kiabau	S. Ensuan	pillow lavas	KPGs	1	1.0	4	2	D.B.
919	LGm46	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.5	4	2	D.B.
920	LGm47	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	1	2.5	4	3	D.B.
921	LGm48	Kiabau	S. Ensuan	---	KPGs	2	2.0	3	3	B.R.
922	LGm49	Kiabau	S. Melapi	---	Ub	1	3.5	4	3	R.B.
923	LGm50	Kiabau	S. Melapi	---	Ub	1	3.0	3	3	

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4).
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
824	LGk01	Kiabau	S. Tungud	---	Ql	1	4.0	4	2	B.
825	LGk02	Kiabau	S. Tungud	---	PzCr	1	2.5	4	2	B.
826	LGk03	Kiabau	S. Tungud	---	PzCr	1	3.5	4	2	B.
827	LGk04	Kiabau	S. Tungud	---	PzCr	1	3.5	4	2	B.
828	LGk05	Kiabau	S. Tongod T.	---	Ql	1	7.0	4	1	D.B.
829	LGk06	Kiabau	S. Tongod T.	---	KPGs	1	6.0	3	1	D.B.
830	LGk07	Kiabau	S. Tongod T.	---	KPGs	1	2.5	4	2	B.
831	LGk08	Kiabau	S. Tongod T.	---	Ql	1	3.5	4	1	D.B.
832	LGk09	Kiabau	S. Tongod T.	---	Ql	1	2.0	4	1	D.B.
833	LGk10	Kiabau	S. Tongod T.	---	PzCr	1	2.0	4	1	B.G.
834	LGk11	Kiabau	S. Tongod T.	---	PzCr	1	0.8	4	3	R.B.
835	LGk12	Kiabau	S. Kimangis	---	Ql	1	5.0	2	1	B.G.
836	LGk13	Kiabau	S. Kimangis	---	KPGs	1	5.0	2	1	B.G.
837	LGk14	Kiabau	S. Tungud	---	Ub	1	15.0	2	1	B.G.
838	LGk15	Kiabau	S. Warun	---	Ub	1	7.0	4	2	B.
839	LGk16	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	7.0	3	1	D.B.
840	LGk17	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	4.0	4	2	D.B.
841	LGk18	Kiabau	S. Warun	peridotite	Ub	1	6.0	3	1	D.B.
842	LGk19	Kiabau	S. Warun	peridotite	Ub	1	6.0	4	2	D.B.
843	LGk20	Kiabau	S. Warun	peridotite	PzCr	1	4.0	4	1	D.B.
844	LGk21	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	4.0	4	1	D.B.
845	LGk22	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	7.0	4	1	D.B.
846	LGk23	Kiabau	S. Pinapakang	---	KPGs	1	6.0	4	1	D.B.
847	LGk24	Kiabau	S. Pinapakang	---	KPGs	1	6.0	4	1	D.B.
848	LGk25	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	6.0	4	1	D.B.
849	LGk26	Kiabau	S. Warun	---	KPGs	1	2.0	4	1	Y.
850	LGk27	Kiabau	S. Tongod	---	Ub	1	2.0	2	1	Y.
851	LGk28	Kiabau	S. Tongod	---	Ub	1	2.0	2	1	G.B.
852	LGk29	Kiabau	S. Takang	---	Ub	1	3.0	2	1	Y.
853	LGk30	Kiabau	S. Tungud	---	Ub	1	15.0	2	1	Y.
854	LGk31	Kiabau	S. Tabuk	---	KPGs	1	10.0	2	1	B.G.
855	LGk32	Kiabau	S. Tabuk	---	Ub	1	10.0	2	1	B.G.
856	LGk33	Kiabau	S. Tabuk	---	PzCr	1	7.0	4	2	Y.B.
857	LGk34	Kiabau	S. Tabuk	---	PzCr	2	2.5	4	2	B.
858	LGk35	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	2.5	4	1	Y.B.
859	LGk36	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	1.5	4	1	
860	LGk37	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	6.0	4	2	B.
861	LGk38	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	1.0	4	2	Y.
862	LGk39	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	1.0	4	2	G.B.
863	LGk40	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	5.0	4	2	G.
864	LGk41	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	1.5	4	2	B.G.
865	LGk42	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	1.5	4	2	B.G.
866	LGk43	Kiabau	S. Tabuk	sandstone	PzCr	1	2.5	2	1	G.B.
867	LGk44	Kiabau	S. Unsudan	---	Ub	1	3.0	1	1	Y.B.
868	LGk45	Kiabau	S. Unsudan	basalt	KPGs	1	2.0	2	2	B.G.
869	LGk46	Kiabau	S. Unsudan	basalt	KPGs	1	3.0	4	2	B.G.
870	LGk47	Kiabau	S. Kiapak	basalt	KPGs	1	5.0	4	1	B.
871	LGk48	Kiabau	S. Kiapak	basalt	KPGs	1	5.0	4	2	Y.B.
872	LGk49	Kiabau	S. Tungud	---	KPGs	1	13.0	2	2	Y.B.
873	LGk50	Kiabau	S. Tungud	---	KPGs	1	3.0	4	4	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4).
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: Lip

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
959	LGp01	Telupid	S. Labuk	basalt	KPGs	1	3.0	2	3	B.G.
960	LGp02	Telupid	S. Telupid	sandstone	KPGs	3	7.0	3	1	G.
961	LGp03	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	3	7.0	3	1	B.G.
962	LGp04	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	2	10.0	4	2	B.G.
963	LGp05	Telupid	S. Tapang	basalt	KPGs	2	5.0	2	2	B.
964	LGp06	Telupid	S. Tapang	basalt	KPGs	2	5.0	2	1	B.
965	LGp07	Telupid	S. Tapang	basalt	KPGs	2	5.0	2	1	B.
966	LGp08	Telupid	S. Tapang	—	KPGs	2	6.0	3	2	B.
967	LGp09	Telupid	S. Tapang	—	KPGs	2	6.5	3	3	B.
968	LGp10	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	4	55.0	3	3	B.G.
969	LGp11	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	2.0	2	2	Y.
970	LGp12	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	4	10.0	3	2	Y.
971	LGp13	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	1.0	2	1	Y.B.
972	LGp14	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	2	2.3	3	1	B.
973	LGp15	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	1.0	3	1	B.
974	LGp16	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	1.5	2	2	B.
975	LGp17	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	2	2.5	2	2	G.
976	LGp18	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	1.0	3	2	G.
977	LGp19	Telupid	S. Taviur	basalt	KPGs	1	2.0	3	1	B.
978	LGp20	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	1	2.0	1	1	B.
979	LGp21	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	4	9.0	3	3	Y.
980	LGp22	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	2	2.5	2	2	B.
981	LGp23	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	2	2.5	2	2	B.
982	LGp24	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	2	3.0	2	2	B.
983	LGp25	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	4	9.0	1	4	B.
984	LGp26	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	1	1.5	3	2	B.
985	LGp27	Telupid	S. Labuk	basalt	KPGs	2	6.0	2	1	B.
986	LGp28	Telupid	S. Lividoi	dolerite	KPGs	1	2.0	3	1	G.
987	LGp29	Telupid	S. Lividoi	dolerite	KPGs	1	2.0	3	1	B.
988	LGp30	Telupid	S. Lividoi	—	KPGs	2	1.5	3	1	B.
989	LGp31	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	2	2.0	3	1	G.B.
990	LGp32	Telupid	S. Taviur	serpentinite	Ub	1	2.0	2	2	B.G.
991	LGp33	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	2	4.0	2	3	D.B.
992	LGp34	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	1	2.0	3	2	B.G.
993	LGp35	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	1	1.5	2	1	B.G.
994	LGp36	Telupid	S. Labuk	—	KPGs	1	0.5	2	2	B.
995	LGp37	Telupid	S. Taviur	—	P2Cr	1	1.0	2	1	B.
996	LGp38	Telupid	S. Taviur	—	P2Cr	1	1.0	2	1	G.
997	LGp39	Telupid	S. Kabayan	basalt	KPGs	2	1.5	4	2	B.
998	LGp40	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	2	1.5	2	1	B.
999	LGp41	Telupid	S. Taviur	—	KPGs	1	0.5	2	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: Lin

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
924	LGn01	Kiabau	S. Meilo	—	KPGs	3	8.0	2	3	B.R.
925	LGn02	Kiabau	S. Melapi	—	KPGs	2	4.0	2	3	B.Y.
926	LGn03	Kiabau	S. Melapi	—	Ub	1	2.0	3	3	B.Y.
927	LGn04	Kiabau	S. Melapi	—	Ub	1	2.0	3	3	B.Y.
928	LGn05	Kiabau	S. Melapi	—	Ub	2	6.0	3	3	B.Y.
929	LGn06	Kiabau	S. Liwagu	—	KPGs	1	2.0	2	3	B.Y.
930	LGn07	Kiabau	S. Liwagu	—	KPGs	1	3.0	2	3	B.Y.
931	LGn08	Kiabau	S. Liwagu	—	KPGs	1	2.5	3	3	B.Y.
932	LGn09	Kiabau	S. Kibarah	—	Ub	1	2.0	2	3	B.Y.
933	LGn10	Kiabau	S. Kibarah	—	Ub	2	4.0	3	3	B.Y.
934	LGn11	Kiabau	S. Kibarah	pillow bre.	Ub	1	2.0	3	3	B.Y.
935	LGn12	Kiabau	S. Kibarah	pillow bre.	KPGs	1	2.0	4	1	D.B.
936	LGn13	Kiabau	S. Kibarah	—	KPGs	1	0.8	3	2	B.
937	LGn14	Kiabau	S. Baba	—	KPGs	1	1.0	2	3	B.R.
938	LGn15	Kiabau	S. Baba	—	KPGs	1	3.0	2	3	B.Y.
939	LGn16	Kiabau	S. Baba	basalt	KPGs	1	1.0	2	3	B.R.
940	LGn17	Kiabau	S. Baba	—	KPGs	2	3.0	2	3	B.R.
941	LGn18	Kiabau	S. Baba	basalt	KPGs	1	1.0	2	3	B.Y.
942	LGn19	Kiabau	S. Baba	basalt	Ub	1	3.0	2	3	B.R.
943	LGn20	Kiabau	S. Ensuan	—	KPGs	2	2.5	3	4	Y.B.
944	LGn21	Telupid	S. Liwagu	—	KPGs	2	5.0	2	1	B.
945	LGn22	Telupid	S. Livodoi	dolerite	KPGs	1	1.5	2	1	B.
946	LGn23	Telupid	S. Livodoi	dolerite	KPGs	1	1.5	3	1	B.
947	LGn24	Telupid	S. Niontok	dolerite	KPGs	1	2.5	3	1	B.
948	LGn25	Telupid	S. Bundut	dolerite	KPGs	1	2.0	3	1	B.
949	LGn26	Telupid	S. Liwagu	—	KPGs	2	3.0	3	2	B.G.
950	LGn27	Telupid	S. Livodoi	—	KPGs	1	5.0	3	2	B.G.
951	LGn28	Telupid	S. Livodoi	—	KPGs	1	0.5	3	1	G.
952	LGn29	Telupid	S. Liwagu	basalt	KPGs	2	5.0	3	2	G.
953	LGn30	Telupid	S. Liwagu	basalt	KPGs	1	1.0	3	2	G.
954	LGn31	Telupid	S. Melapi	basalt	KPGs	2	5.0	3	2	G.
955	LGn32	Telupid	S. Liwagu	basalt	KPGs	1	2.5	2	2	G.
956	LGn33	Telupid	S. Liwagu	basalt	KPGs	1	2.0	2	2	G.
957	LGn34	Telupid	S. Melapi	—	KPGs	1	3.0	1	2	G.
958	LGn35	Telupid	S. Liwagu	—	KPGs	1	0.5	2	2	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1041	LGr01	Telupid	S. Walitanah	—	Gi	3	10.0	3	2	B.G.
1042	LGr02	Telupid	S. Meliau	conglomerate	Gi	4	10.0	3	2	B.G.
1043	LGr03	Telupid	S. Meliau	—	Gi	1	1.0	4	2	D.B.
1044	LGr04	Telupid	S. Meliau	—	Gi	2	5.0	4	1	D.B.
1045	LGr05	Telupid	S. Meliau	peridotite	Ub	3	3.5	4	1	D.B.
1046	LGr06	Telupid	S. Meliau	peridotite	Ub	2	1.8	4	1	D.B.
1047	LGr07	Telupid	S. Meliau	peridotite	Ub	2	1.5	4	1	D.B.
1048	LGr08	Telupid	S. Talibu	peridotite	Ub	3	10.0	4	1	D.B.
1049	LGr09	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	2	2.5	4	1	D.B.
1050	LGr10	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	1	1.0	4	1	D.B.
1051	LGr11	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	3	6.0	4	1	D.B.
1052	LGr12	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	1	1.5	4	1	D.B.
1053	LGr13	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	3	5.0	3	1	D.B.
1054	LGr14	Telupid	S. Talibu	peridotite	Ub	3	5.0	4	1	D.B.
1055	LGr15	Telupid	S. Talibu	peridotite	Ub	1	0.5	4	1	D.B.
1056	LGr16	Telupid	S. Talibu	peridotite	Ub	1	2.0	4	1	D.B.
1057	LGr17	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	1	0.3	4	1	D.B.
1058	LGr18	Sungai Karamuak	S. Talibu	peridotite	Ub	1	0.5	3	1	D.B.
1059	LGr19	Telupid	S. Meliau	peridotite	Ub	2	4.0	4	1	B.G.
1060	LGr20	Telupid	S. Karamuak	basalt	KPGs	3	10.0	3	2	B.G.
1061	LGr21	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	2	3.0	2	3	D.G.
1062	LGr22	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	2	2.5	2	2	D.B.
1063	LGr23	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	1	0.8	4	2	D.B.
1064	LGr24	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	2	0.5	3	2	D.B.
1065	LGr25	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	1	2.0	2	2	D.B.
1066	LGr26	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	1	2.0	2	2	G.
1067	LGr27	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	KPGs	3	3.0	3	3	Y.B.
1068	LGr28	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	KPGs	1	2.0	3	3	Y.B.
1069	LGr29	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	3	2.0	2	3	Y.B.
1070	LGr30	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	2	1.0	2	3	Y.B.
1071	LGr31	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	2	2.0	1	3	Y.B.
1072	LGr32	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
1073	LGr33	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	2	1.0	4	3	Y.B.
1074	LGr34	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	1	4.0	1	3	Y.B.
1075	LGr35	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	5	15.0	3	3	Y.B.
1076	LGr36	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	Ub	1	0.5	2	2	Y.B.
1077	LGr37	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	2	4.0	2	3	Y.B.
1078	LGr38	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	1	4.0	2	3	Y.B.
1079	LGr39	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	1	2.0	1	2	Y.B.
1080	LGr40	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	2	2.0	1	2	Y.B.
1081	LGr41	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P2Cr	1	1.0	1	3	Y.B.
1082	LGr42	Sungai Karamuak	S. Pinanduan	—	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1083	LGr43	Sungai Karamuak	S. Pinanduan	peridotite	Ub	1	1.0	2	3	D.B.
1084	LGr44	Sungai Karamuak	S. Pinanduan	peridotite	Ub	1	0.5	1	3	B.
1085	LGr45	Sungai Karamuak	S. Pinanduan	peridotite	Ub	1	4.0	3	3	D.B.
1086	LGr46	Sungai Karamuak	S. Nobusu	peridotite	Ub	1	4.0	3	3	D.B.
1087	LGr47	Sungai Karamuak	S. Nobusu	peridotite	Gi	1	5.0	3	1	D.B.
1088	LGr48	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	1	1.0	3	1	B.
1089	LGr49	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Gi	1	1.0	3	1	B.
1090	LGr50	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Gi	1	5.0	3	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1000	LGq01	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	3	10.0	3	2	G.
1001	LGq02	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	3	5.0	3	2	G.
1002	LGq03	Telupid	S. Telupid	peridotite	Ub	2	5.0	3	1	B.G.
1003	LGq04	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	1	5.0	2	1	B.G.
1004	LGq05	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	3	5.0	3	3	B.G.
1005	LGq06	Telupid	S. Telupid	sandstone	KPGs	3	10.0	3	3	B.G.
1006	LGq07	Telupid	S. Telupid	shale	P2Cr	2	4.0	3	1	B.G.
1007	LGq08	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	1	3.0	3	2	B.G.
1008	LGq09	Telupid	S. Telupid	—	KPGs	1	3.0	3	1	B.G.
1009	LGq10	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	1	2.0	3	2	G.
1010	LGq11	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	2	10.0	3	2	B.G.
1011	LGq12	Telupid	S. Telupid	shale	P2Cr	1	3.0	3	3	B.
1012	LGq13	Telupid	S. Telupid	shale	P2Cr	2	5.0	3	1	B.
1013	LGq14	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	1	3.0	4	1	B.
1014	LGq15	Telupid	S. Telupid	basalt	KPGs	1	4.0	3	1	B.
1015	LGq16	Telupid	S. Telupid	—	Ub	2	5.0	3	4	B.G.
1016	LGq17	Telupid	S. Telupid	—	Ub	1	0.5	2	1	B.
1017	LGq18	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	2.0	4	1	B.
1018	LGq19	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	3.0	4	1	B.
1019	LGq20	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	2.0	4	2	B.
1020	LGq21	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	1.0	3	2	B.
1021	LGq22	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	1.0	3	2	D.B.
1022	LGq23	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	1.5	4	1	B.
1023	LGq24	Telupid	S. Mailo	—	Gi	1	1.0	2	2	D.B.
1024	LGq25	Telupid	S. Karamuak	—	Gi	1	1.0	3	1	B.
1025	LGq26	Telupid	S. Walitanah	—	Gi	3	6.0	3	2	B.G.
1026	LGq27	Telupid	S. Mansan	—	Gi	3	5.0	3	2	B.G.
1027	LGq28	Telupid	S. Walitanah	basalt	KPGs	2	5.0	3	2	B.G.
1028	LGq29	Telupid	S. Walitanah	—	Gi	2	5.0	3	2	G.
1029	LGq30	Telupid	S. Walitanah	—	Gi	2	1.5	2	3	B.
1030	LGq31	Telupid	S. Walitanah	—	KPGs	1	4.0	2	2	B.G.
1031	LGq32	Telupid	S. Walitanah	—	KPGs	1	5.0	3	2	B.G.
1032	LGq33	Telupid	S. Walitanah	—	Ub	2	0.5	2	2	B.
1033	LGq34	Telupid	S. Walitanah	—	Gi	1	0.3	2	4	D.B.
1034	LGq35	Telupid	S. Walitanah	—	KPGs	1	0.5	2	3	B.B.
1035	LGq36	Telupid	S. Walitanah	—	Ub	3	1.2	3	2	D.B.
1036	LGq37	Telupid	S. Walitanah	—	KPGs	1	1.0	3	2	D.B.
1037	LGq38	Telupid	S. Walitanah	pillow lava	KPGs	2	1.0	4	1	D.B.
1038	LGq39	Telupid	S. Walitanah	pillow lava	KPGs	1	1.0	3	1	D.B.
1039	LGq40	Telupid	S. Walitanah	pillow lava	KPGs	1	1.5	4	1	D.B.
1040	LGq41	Telupid	S. Tapang	pillow bre.	KPGs	1	3.0	2	3	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1141	LGt01	Sungai Karamuak	S. Milian	shale	P_2Cr	1	1.5	2	2	D.B.
1142	LGt02	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	2	2.5	1	3	Y.B.
1143	LGt03	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	2.0	2	1	D.B.
1144	LGt04	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	0.5	2	2	D.G.
1145	LGt05	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	2	2.0	2	2	Y.G.
1146	LGt06	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	1	0.5	3	1	R.B.
1147	LGt07	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	2	12.0	3	1	D.B.
1148	LGt08	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	1	7.0	3	1	D.B.
1149	LGt09	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	2	10.0	3	1	D.B.
1150	LGt10	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	3	4.0	2	2	Y.B.
1151	LGt11	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	1.5	2	2	D.B.
1152	LGt12	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	2.0	2	2	Y.B.
1153	LGt13	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	3	3.0	2	2	Y.B.
1154	LGt14	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	KPGs	1	5.0	3	1	D.B.
1155	LGt15	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	KPGs	2	3.0	2	2	Y.B.
1156	LGt16	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	KPGs	1	2.0	2	2	D.B.
1157	LGt17	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	Ub	1	2.0	4	2	D.B.
1158	LGt18	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	Ub	2	7.0	3	1	D.B.
1159	LGt19	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	sandstone	P_2Cr	1	2.0	3	1	D.B.
1160	LGt20	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	sandstone	P_2Cr	2	7.0	3	1	G.B.
1161	LGt21	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	peridotite	Ub	1	1.5	3	3	B.G.
1162	LGt22	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	sandstone	P_2Cr	1	4.0	3	3	Y.B.
1163	LGt23	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	serpentinite	Ub	2	5.0	2	3	G.B.
1164	LGt24	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	Ub	1	1.0	2	2	R.B.
1165	LGt25	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	Ub	1	2.0	2	2	D.B.
1166	LGt26	Sungai Karamuak	S. Bangkulat	---	Ub	1	2.0	2	3	Y.B.
1167	LGt27	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	2	1.0	1	3	Y.B.
1168	LGt28	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	1.0	3	3	D.B.
1169	LGt29	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	2	2.0	3	3	Y.B.
1170	LGt30	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	1.0	3	3	Y.B.
1171	LGt31	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	3	4.0	2	3	Y.B.
1172	LGt32	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
1173	LGt33	Sungai Karamuak	S. Milian	---	P_2Cr	2	2.0	2	3	Y.G.
1174	LGt34	Sungai Karamuak	S. Sinarupa	---	P_2Cr	5	12.0	1	3	D.B.
1175	LGt35	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	2	2.0	2	2	D.B.
1176	LGt36	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	1	1.5	2	1	D.B.
1177	LGt37	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	1	7.0	2	2	Y.B.
1178	LGt38	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	1	2.0	3	3	D.G.
1179	LGt39	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	2	5.0	3	3	D.B.
1180	LGt40	Sungai Karamuak	S. Milian	---	Ub	1	0.5	3	3	D.B.
1181	LGt41	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	2	4.5	3	1	D.B.
1182	LGt42	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	1	1.0	3	1	R.B.
1183	LGt43	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	2	2.0	3	1	D.R.B.
1184	LGt44	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	2	1.0	3	2	D.B.
1185	LGt45	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	2	4.5	3	1	D.B.
1186	LGt46	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	1	1.0	2	1	D.B.
1187	LGt47	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	1	2.0	3	1	D.B.
1188	LGt48	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	1	3.5	3	3	D.B.
1189	LGt49	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	2	0.5	2	1	D.B.
1190	LGt50	Sungai Karamuak	S. Numatoi	---	Ub	1	3.0	3	1	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1091	LGs01	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	0.5	3	3	B.
1092	LGs02	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	2.0	2	3	B.
1093	LGs03	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	2.0	2	3	G.
1094	LGs04	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	5.0	2	3	B.
1095	LGs05	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	2	2.0	2	3	Y.
1096	LGs06	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	2.0	2	3	D.G.
1097	LGs07	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	8.0	2	3	D.B.
1098	LGs08	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	7.0	1	3	B.
1099	LGs09	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	3.0	2	3	B.
1100	LGs10	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	1	1.0	3	2	B.
1101	LGs11	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	---	P_2Cr	2	2.5	3	3	Y.B.
1102	LGs12	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	---	P_2Cr	1	1.0	3	3	B.
1103	LGs13	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	peridotite	Ub	1	0.5	2	3	B.
1104	LGs14	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	peridotite	Ub	1	4.0	2	2	B.
1105	LGs15	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	peridotite	Ub	1	2.0	2	3	B.
1106	LGs16	Sungai Karamuak	S. Liou-Liou	peridotite	Ub	2	2.0	2	3	B.
1107	LGs17	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	P_2Cr	3	3.0	1	3	D.B.
1108	LGs18	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	P_2Cr	1	2.0	2	4	Y.B.
1109	LGs19	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	P_2Cr	1	2.0	2	4	Y.B.
1110	LGs20	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	Ub	2	3.0	3	2	D.B.
1111	LGs21	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	KPGs	1	1.0	2	2	D.B.
1112	LGs22	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	KPGs	1	2.5	1	3	D.B.
1113	LGs23	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	P_2Cr	2	3.0	2	3	D.B.
1114	LGs24	Sungai Karamuak	S. Kelugu B.	---	P_2Cr	1	0.5	1	3	D.B.
1115	LGs25	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	2	7.0	2	2	D.B.
1116	LGs26	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	7.0	2	2	D.B.
1117	LGs27	Sungai Karamuak	S. Kelugu K.	---	P_2Cr	1	4.0	2	3	D.B.
1118	LGs28	Sungai Karamuak	S. Kelugu K.	---	P_2Cr	2	3.0	2	2	D.B.
1119	LGs29	Sungai Karamuak	S. Kelugu K.	---	P_2Cr	4	5.0	2	2	D.B.
1120	LGs30	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	P_2Cr	2	5.0	2	2	D.B.
1121	LGs31	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	P_2Cr	1	1.0	2	2	D.B.
1122	LGs32	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	P_2Cr	1	1.0	1	3	D.B.
1123	LGs33	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	P_2Cr	3	6.0	2	2	B.
1124	LGs34	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	P_2Cr	4	5.0	2	2	D.B.
1125	LGs35	Sungai Karamuak	S. Rodapan	---	Ub	4	6.0	2	3	B.
1126	LGs36	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	Ub	1	5.0	2	2	D.B.
1127	LGs37	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	3.0	2	2	Y.B.
1128	LGs38	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	2.0	1	3	D.B.
1129	LGs39	Sungai Karamuak	S. Kelugu K.	---	P_2Cr	2	1.5	2	3	D.B.
1130	LGs40	Sungai Karamuak	S. Karambituan	---	P_2Cr	2	1.5	3	2	D.B.
1131	LGs41	Sungai Karamuak	S. Karambituan	---	Ub	2	1.0	3	3	D.B.
1132	LGs42	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	2	3.0	3	3	B.
1133	LGs43	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	1	2.5	3	2	B.
1134	LGs44	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	1	1.5	2	3	B.
1135	LGs45	Sungai Karamuak	S. Nobusi	---	Ub	1	1.5	2	2	B.
1136	LGs46	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	P_2Cr	1	4.0	2	3	D.B.
1137	LGs47	Sungai Karamuak	S. Karamuak	serpentinite	Ub	2	2.0	2	2	Y.B.
1138	LGs48	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	1	1.0	1	1	B.G.
1139	LGs49	Sungai Karamuak	S. Karamuak	peridotite	Ub	1	1.0	3	1	B.
1140	LGs50	Sungai Karamuak	S. Karamuak	---	Ub	2	3.5	3	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1241	LGv01	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	1	0.5	2	3	Y.B.
1242	LGv02	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	4.0	3	3	B.
1243	LGv03	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	4	1.0	3	4	Y.B.
1244	LGv04	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	10.0	2	3	Y.B.
1245	LGv05	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
1246	LGv06	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.0	3	4	Y.B.
1247	LGv07	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	1.0	2	4	Y.B.
1248	LGv08	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	3.0	2	4	Y.B.
1249	LGv09	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.0	3	3	Y.B.
1250	LGv10	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	1	1.0	3	3	Y.B.
1251	LGv11	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	2.0	1	3	Y.B.
1252	LGv12	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	4.0	2	3	Y.B.
1253	LGv13	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	4	15.0	2	3	G.
1254	LGv14	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	3.0	2	3	Y.B.
1255	LGv15	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	4	3.0	2	3	Y.B.
1256	LGv16	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	4.0	1	3	Y.B.
1257	LGv17	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	3.0	3	3	Y.B.
1258	LGv18	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	1.5	3	3	Y.B.
1259	LGv19	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.5	3	2	D.B.
1260	LGv20	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	4	7.0	3	3	Y.B.
1261	LGv21	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	2.0	2	3	D.B.
1262	LGv22	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.0	3	3	D.B.
1263	LGv23	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	5	8.0	2	3	G.
1264	LGv24	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	2	15.0	1	3	D.B.
1265	LGv25	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.0	3	4	Y.B.
1266	LGv26	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	2	2.0	1	3	Y.B.
1267	LGv27	Sungai Imbak	S. Imbak	silt./s.s.	P.Lb	2	1.0	3	3	Y.B.
1268	LGv28	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	4	6.0	2	3	Y.B.
1269	LGv29	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	9.0	3	3	Y.B.
1270	LGv30	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	1	1.0	2	2	D.G.
1271	LGv31	Sungai Imbak	S. Imbak	s.s./shale	KPSp	2	4.0	2	3	R.B.
1272	LGv32	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	9.0	3	3	D.G.
1273	LGv33	Sungai Imbak	S. Imbak	s.s./shale	KPSp	1	3.0	2	3	G.
1274	LGv34	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	4	1.0	4	2	D.B.
1275	LGv35	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	10.0	2	3	R.B.
1276	LGv36	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	6.0	3	3	Y.B.
1277	LGv37	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	P.Lb	3	6.0	1	3	D.B.
1278	LGv38	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	P.Lb	2	2.0	2	2	D.B.
1279	LGv39	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	P.Lb	3	2.0	3	2	D.B.
1280	LGv40	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	2	3.0	3	1	G.
1281	LGv41	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	3	12.0	3	1	G.B.
1282	LGv42	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Lb	2	3.0	2	3	Y.B.
1283	LGv43	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NdTj	1	8.0	3	2	D.B.
1284	LGv44	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	Qa	4	8.0	4	2	D.B.
1285	LGv45	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	Qa	2	2.0	2	3	D.B.
1286	LGv46	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Qa	2	2.0	2	3	D.B.
1287	LGv47	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	Qa	3	5.0	1	3	D.B.
1288	LGv48	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	Qa	2	5.0	2	3	D.B.
1289	LGv49	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Qa	2	2.5	3	2	D.B.
1290	LGv50	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	Qa	2	2.0	2	3	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LGu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1191	LGu01	Sungai Imbak	S. Milian	—	P.Cr	2	5.0	2	3	B.
1192	LGu02	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	4	10.0	3	3	G.
1193	LGu03	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	3.0	2	4	B.
1194	LGu04	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	1.0	3	4	G.
1195	LGu05	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	6.0	3	4	Y.B.
1196	LGu06	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	1.0	1	4	L.G.
1197	LGu07	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	8.0	1	3	L.B.
1198	LGu08	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	1.0	2	4	B.
1199	LGu09	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	P.Cr	1	1.0	2	4	R.B.
1200	LGu10	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	3.0	2	4	R.B.
1201	LGu11	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	3.5	3	2	R.B.
1202	LGu12	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	4.0	3	1	G.B.
1203	LGu13	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	4	10.0	3	4	B.
1204	LGu14	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	4	3.0	2	4	Y.B.
1205	LGu15	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	4.0	3	3	Y.B.
1206	LGu16	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	1.0	2	3	Y.B.
1207	LGu17	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	1.5	3	3	Y.B.
1208	LGu18	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	1.0	1	3	Y.B.
1209	LGu19	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	1.0	1	3	Y.B.
1210	LGu20	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	3.0	2	2	Y.B.
1211	LGu21	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	3.0	3	2	Y.B.
1212	LGu22	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	2.0	3	3	Y.B.
1213	LGu23	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	4	3.0	1	3	Y.B.
1214	LGu24	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	2.0	2	3	Y.B.
1215	LGu25	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	1.5	2	3	Y.B.
1216	LGu26	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	2	2.0	2	3	Y.B.
1217	LGu27	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	3	2.0	1	3	Y.B.
1218	LGu28	Sungai Imbak	S. Imbak	—	P.Cr	1	2.0	1	3	Y.B.
1219	LGu29	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	1	2.0	2	3	Y.B.
1220	LGu30	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	1	3.0	2	2	Y.B.
1221	LGu31	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
1222	LGu32	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	3	1.5	3	3	Y.B.
1223	LGu33	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	3	1.5	2	3	Y.B.
1224	LGu34	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
1225	LGu35	Sungai Imbak	S. Sinarupa	—	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
1226	LGu36	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
1227	LGu37	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	2.0	2	3	Y.B.
1228	LGu38	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	2.0	1	3	Y.B.
1229	LGu39	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	3.0	2	3	Y.B.
1230	LGu40	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	3	3	Y.B.
1231	LGu41	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	3	4.0	2	3	Y.B.
1232	LGu42	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	1	0.5	3	2	Y.B.
1233	LGu43	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.0	2	3	D.G.
1234	LGu44	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	1	0.7	2	3	Y.B.
1235	LGu45	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	KPSp	4	5.0	3	3	Y.B.
1236	LGu46	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	3.0	3	3	Y.B.
1237	LGu47	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	3.0	2	3	Y.B.
1238	LGu48	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
1239	LGu49	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	2.0	3	3	Y.B.
1240	LGu50	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	4.0	2	3	R.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHk

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1341	LHk01	Kiabau	S. Tongod	—	KPCs	1	2.0	3	2	Y.B.
1342	LHk02	Kiabau	S. Tongod	serpentinite	Ub	1	5.0	4	1	D.B.
1343	LHk03	Kiabau	S. Tongod	serpentinite	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
1344	LHk04	Kiabau	S. Tongod	—	Ub	1	4.0	4	1	D.B.
1345	LHk05	Kiabau	S. Tongod	—	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
1346	LHk06	Kiabau	S. Tongod	serpentinite	Ub	2	6.0	4	1	D.B.
1347	LHk07	Kiabau	S. Tongod	—	Ub	1	6.0	4	1	D.B.
1348	LHk08	Kiabau	S. Tongod	serpentinite	Ub	1	2.5	4	1	D.B.
1349	LHk09	Kiabau	S. Tongod	serpentinite	Ub	2	2.0	4	1	B.G.
1350	LHk10	Kiabau	S. Kinangis	serpentinite	Ub	1	3.0	4	1	B.G.
1351	LHk11	Kiabau	S. Kinangis	serpentinite	Ub	1	1.5	2	1	B.
1352	LHk12	Kiabau	S. Kinangis	serpentinite	Ub	1	2.0	1	1	B.G.
1353	LHk13	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	3	13.0	4	1	B.
1354	LHk14	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	4.0	4	1	B.
1355	LHk15	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	5.0	4	1	B.
1356	LHk16	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	3	15.0	4	1	B.
1357	LHk17	Kiabau	S. Padau Lawan	serpentinite	Ub	2	5.0	4	1	B.
1358	LHk18	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	1.0	4	1	B.
1359	LHk19	Kiabau	S. Padau Lawan	serpentinite	Ub	1	2.0	4	1	B.
1360	LHk20	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	2.5	4	2	B.
1361	LHk21	Kiabau	S. Padau Lawan	serpentinite	Ub	1	3.0	4	2	B.
1362	LHk22	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	2	6.0	4	4	B.
1363	LHk23	Kiabau	S. Padau Lawan	serpentinite	Ub	1	3.0	4	1	B.
1364	LHk24	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	1.0	4	1	B.
1365	LHk25	Kiabau	S. Padau Lawan	serpentinite	Ub	1	2.0	4	1	B.
1366	LHk26	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	3.0	4	1	B.
1367	LHk27	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	2	6.0	4	1	B.
1368	LHk28	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	4.0	4	1	B.
1369	LHk29	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	3.0	4	1	B.
1370	LHk30	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	3.0	4	1	B.
1371	LHk31	Kiabau	S. Matapatan	serpentinite	Ub	1	3.0	3	3	B.
1372	LHk32	Kiabau	S. Matapatan	—	Ub	2	5.0	3	2	B.
1373	LHk33	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	2.5	3	1	R.B.
1374	LHk34	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	2.0	3	1	R.B.
1375	LHk35	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	15.0	3	3	R.B.
1376	LHk36	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	2	4.0	4	1	Y.B.
1377	LHk37	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	R.B.
1378	LHk38	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	2.5	4	3	R.B.
1379	LHk39	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	2	1.0	4	3	R.B.
1380	LHk40	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	1.5	4	2	R.B.
1381	LHk41	Kiabau	S. Meliau	peridotite	Ub	1	2.5	3	1	R.B.
1382	LHk42	Kiabau	S. Padau Madau	—	Ub	2	10.0	4	3	B.
1383	LHk43	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	1	3.0	4	2	B.
1384	LHk44	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	1	3.0	4	1	B.
1385	LHk45	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	2	5.0	4	2	B.
1386	LHk46	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	1	2.0	4	3	D.B.
1387	LHk47	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	1	2.0	4	3	B.
1388	LHk48	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	2	3.5	4	2	B.
1389	LHk49	Kiabau	S. Padau Madau	gabbro	Ub	1	1.5	4	3	B.
1390	LHk50	Kiabau	S. Padau Madau	—	Ub	1		4		
1391	LHk51	Kiabau	S. Matapatan	—	Ub	1	1.5	3	3	R.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LGw

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1291	LGw01	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	2	3.0	3	3	D.B.
1292	LGw02	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	4	15.0	3	3	D.B.
1293	LGw03	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	1	0.5	3	3	D.B.
1294	LGw04	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	1.5	3	2	D.B.
1295	LGw05	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	3	2.5	3	2	D.B.
1296	LGw06	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	1.0	3	2	Y.B.
1297	LGw07	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	1	1.5	4	2	Y.B.
1298	LGw08	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	4	6.0	3	2	D.B.
1299	LGw09	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	2.0	4	1	D.B.
1300	LGw10	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	3.0	2	2	D.G.
1301	LGw11	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	1.0	2	2	D.G.
1302	LGw12	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	1	2.0	3	2	D.G.
1303	LGw13	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	2	5.0	3	2	D.B.
1304	LGw14	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	2	5.0	3	2	D.G.
1305	LGw15	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	3	5.0	3	2	D.G.
1306	LGw16	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	1	4.0	3	2	D.B.
1307	LGw17	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	1	1.5	3	1	D.B.
1308	LGw18	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	2	2.0	4	2	D.B.
1309	LGw19	Sungai Imbak	S. Imbak	—	NtU	2	2.0	4	2	Y.B.
1310	LGw20	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	NtU	2	3.0	2	2	Y.B.
1311	LGw21	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	7.0	3	1	B.
1312	LGw22	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.5	3	1	R.B.
1313	LGw23	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	2.0	3	1	D.G.
1314	LGw24	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	1.5	3	2	D.B.
1315	LGw25	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
1316	LGw26	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	2.0	2	2	D.B.
1317	LGw27	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	2	2	Y.B.
1318	LGw28	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	2	2	Y.B.
1319	LGw29	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	5.0	2	2	Y.B.
1320	LGw30	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3		2		
1321	LGw31	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	3.0	2	2	Y.B.
1322	LGw32	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	PzLb	2	4.0	2	2	Y.B.
1323	LGw33	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	3.0	2	2	Y.B.
1324	LGw34	Sungai Imbak	S. Imbak	—	PzLb	2	2.0	3	1	B.
1325	LGw35	Sungai Imbak	S. Imbak	—	PzLb	2	8.0	3	2	B.
1326	LGw36	Sungai Imbak	—	—	PzLb	2	5.0	3	3	B.G.
1327	LGw37	Sungai Imbak	—	—	PzLb	1	4.0	3	3	R.G.
1328	LGw38	Sungai Imbak	—	sandstone	PzLb	2	4.0	3	3	G.B.
1329	LGw39	Sungai Imbak	—	—	PzLb	1		3		
1330	LGw40	Sungai Imbak	—	—	PzLb	1	6.0	3	1	G.B.

Area: Labuk   Grid: LHi

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1331	LHi01	Kiabau	S. Tungud	—	PzCr	1	1.5	2	1	B.G.
1332	LHi02	Kiabau	S. Sinsilog	—	PzCr	2	5.0	2	1	Y.G.
1333	LHi03	Kiabau	S. Sinsilog	—	KPCs	2	5.0	1	1	G.
1334	LHi04	Kiabau	S. Likog	serpentinite	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
1335	LHi05	Kiabau	S. Sasau	serpentinite	Ub	2	2.0	4	1	B.G.
1336	LHi06	Kiabau	S. Sasau	—	Ub	1	4.0	4	1	B.
1337	LHi07	Kiabau	S. Sasau	serpentinite	Ub	1	4.0	4	1	B.
1338	LHi08	Kiabau	S. Sasau	—	Ub	1	3.0	4	1	B.
1339	LHi09	Kiabau	S. Sasau	—	Ub	1	4.0	4	1	B.
1340	LHi10	Kiabau	S. Sasau	sandstone	Ub	1	4.0	4	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1442	LHn01	Kiabau	S. Baba	siltstone	KPGs	2	4.0	3	3	B.Y.
1443	LHn02	Kiabau	S. Baba	siltstone	KPGs	2	4.0	3	3	B.Y.
1444	LHn03	Kiabau	S. Baba	---	KPGs	2	5.0	3	3	B.Y.
1445	LHn04	Kiabau	S. Ensuan	serpentinite	Ub	4	15.0	2	3	B.Y.
1446	LHn05	Kiabau	S. Ensuan	serpentinite	Ub	1	3.0	3	3	B.Y.
1447	LHn06	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	4	16.0	3	3	B.Y.
1448	LHn07	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	1.0	2	3	B.Y.
1449	LHn08	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	1.0	2	3	B.Y.
1450	LHn09	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	2	1.0	2	3	B.Y.
1451	LHn10	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	4.0	2	3	B.Y.
1452	LHn11	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	2.5	2	4	Y.B.
1453	LHn12	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	4	20.0	3	3	D.B.
1454	LHn13	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	3.0	2	3	Y.B.
1455	LHn14	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	1.3	2	2	B.
1456	LHn15	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	2.5	2	2	B.
1457	LHn16	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	2	5.0	2	1	B.
1458	LHn17	Kiabau	S. Maralaba	---	PaKs	2	5.0	2	1	B.G.
1459	LHn18	Kiabau	S. Maralaba	---	KPGs	2	4.0	3	1	B.G.
1460	LHn19	Kiabau	S. Maralaba	---	Ub	2	4.0	3	1	B.G.
1461	LHn20	Kiabau	S. Maralaba	---	Ub	1	4.0	3	1	B.G.
1462	LHn21	Telupid	S. Katai	---	Qa	3	0.5	2	3	D.B.
1463	LHn22	Telupid	S. Katai	---	PaGr	3	8.0	2	1	B.
1464	LHn23	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	2	3.0	3	1	B.
1465	LHn24	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	1	1.0	3	1	B.
1466	LHn25	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	3	5.0	3	2	D.B.
1467	LHn26	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	1	0.3	3	1	B.
1468	LHn27	Telupid	S. Kainpod	peridotite	Ub	3	5.0	3	4	B.
1469	LHn28	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	3	5.0	3	1	B.
1470	LHn29	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	3	5.0	3	1	B.
1471	LHn30	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	2	2.5	3	1	B.
1472	LHn31	Telupid	S. Katai	serpentinite	Ub	1	1.5	2	1	B.
1473	LHn32	Telupid	S. Katai	---	KPGs	3	3.0	2	1	B.
1474	LHn33	Telupid	S. Katai	---	KPGs	1	1.5	2	1	B.
1475	LHn34	Telupid	S. Katai	---	KPGs	2	2.5	2	2	B.
1476	LHn35	Telupid	S. Katai	---	KPGs	4	2.5	3	2	D.B.
1477	LHn36	Telupid	S. Ensuan	---	Qa	4	25.0	4	2	D.B.
1478	LHn37	Telupid	S. Ensuan	---	Ub	4	30.0	4	2	B.
1479	LHn38	Telupid	S. Ensuan	---	Ub	4	30.0	4	3	D.B.
1480	LHn39	Telupid	S. Kainpod	---	Ub	2	0.5	3	3	D.B.
1481	LHn40	Telupid	S. Kainpod	---	Ub	1	0.8	3	3	D.B.
1482	LHn41	Telupid	S. Kainpod	peridotite	Ub	1	0.3	3	3	D.G.
1483	LHn42	Telupid	S. Kainpod	---	Ub	1	0.5	3	1	D.G.
1484	LHn43	Telupid	S. Ensuan	---	KPGs	2	1.0	3	1	B.
1485	LHn44	Telupid	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.0	3	1	B.
1486	LHn45	Telupid	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.5	2	1	B.
1487	LHn46	Telupid	S. Ensuan	---	KPGs	1	1.5	2	1	B.
1488	LHn47	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	1.5	2	1	B.
1489	LHn48	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	1.0	2	1	B.
1490	LHn49	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	3.0	2	1	B.
1491	LHn50	Telupid	S. Labuk	---	Qa	1	2.5	2	1	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1392	LHm01	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	1	4.0	4	1	D.G.
1393	LHm02	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	2	9.0	4	3	B.
1394	LHm03	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	2.0	4	2	D.B.
1395	LHm04	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	5.0	4	1	D.B.
1396	LHm05	Kiabau	S. Melian	sheeted dike	PaKs	1	4.0	4	1	D.G.
1397	LHm06	Kiabau	S. Kapoi	sheeted dike	KPGs	2	2.5	3	1	D.B.
1398	LHm07	Kiabau	S. Kapoi	dunite	Ub	1	1.0	4	2	D.B.
1399	LHm08	Kiabau	S. Kapoi	dunite	Ub	1	3.0	4	2	D.B.
1400	LHm09	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	3.0	4	1	R.B.
1401	LHm10	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	2.0	4	1	R.B.
1402	LHm11	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	1.5	4	2	R.B.
1403	LHm12	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	2	3.0	3	1	R.B.
1404	LHm13	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	2.0	4	1	R.B.
1405	LHm14	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	1.5	4	1	R.B.
1406	LHm15	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	2.0	4	1	R.B.
1407	LHm16	Kiabau	S. Sumang	dunite	Ub	1	4.0	3	1	R.B.
1408	LHm17	Kiabau	S. Sumang	dunite	Ub	1	3.0	4	1	R.B.
1409	LHm18	Kiabau	S. Sumang	dunite	Ub	1	4.0	4	2	R.B.
1410	LHm19	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	4.0	3	1	R.B.
1411	LHm20	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	3	16.0	3	3	R.B.
1412	LHm21	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	2.0	3	2	R.B.
1413	LHm22	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	2.0	4	1	R.B.
1414	LHm23	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	1	2.5	4	1	R.B.
1415	LHm24	Kiabau	S. Meliou	serpentinite	Ub	1	2.5	3	1	R.B.
1416	LHm25	Kiabau	S. Meliou	serpentinite	Ub	2	10.0	3	2	R.B.
1417	LHm26	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	1	1.5	4	1	R.B.
1418	LHm27	Kiabau	S. Meliou	dunite	Ub	1	20.0	3	1	R.B.
1419	LHm28	Kiabau	S. Meliou	microgabbro	Ub	2	2.0	3	2	R.B.
1420	LHm29	Kiabau	S. Meliou	peridotite	Ub	1	2.5	3	1	D.B.
1421	LHm30	Kiabau	S. Ensuan	peridotite	Ub	3	0.8	4	3	D.B.
1422	LHm31	Kiabau	S. Ensuan	---	Ub	1	1.2	4	2	R.B.
1423	LHm32	Kiabau	S. Ensuan	gabbro	Ub	1	2.5	4	1	D.B.
1424	LHm33	Kiabau	S. Taaza	gabbro	Ub	1	2.0	4	1	D.B.
1425	LHm34	Kiabau	S. Tagouk	---	Ub	1	1.5	3	2	R.B.
1426	LHm35	Kiabau	S. Tagouk	---	Ub	1	4.0	3	2	R.B.
1427	LHm36	Kiabau	S. Tagouk	dunite	Ub	1	6.0	3	1	R.B.
1428	LHm37	Kiabau	S. Samang	microgabbro	Ub	1	4.0	3	2	R.B.
1429	LHm38	Kiabau	S. Samang	microgabbro	Ub	1	1.2	3	2	D.B.
1430	LHm39	Kiabau	S. Samang	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1431	LHm40	Kiabau	S. Samang	peridotite	Ub	1	2.0	4	2	R.B.
1432	LHm41	Kiabau	S. Samang	peridotite	Ub	1	3.5	4	1	R.B.
1433	LHm42	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	1	2.5	2	3	B.
1434	LHm43	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	2	3.5	3	3	B.
1435	LHm44	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	1	1.5	3	3	D.B.
1436	LHm45	Kiabau	S. Labuk	---	KPGs	2	4.5	3	1	D.B.
1437	LHm46	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	2	1.2	2	1	D.B.
1438	LHm47	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	1	1.0	2	3	D.B.
1439	LHm48	Kiabau	S. Labuk	---	PaKs	1	3.0	2	1	G.B.
1440	LHm49	Kiabau	S. Maralabu	---	Ub	1	2.0	2	1	B.G.
1441	LHm50	Kiabau	S. Maralabu	---	Ub	1	2.0	2	1	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LHq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1537	LHq01	Telupid	S. Mailo	serpentinite	KPGs	2	4.5	3	3	D.B.
1538	LHq02	Telupid	S. Mailo	---	KPGs	1	3.0	3	3	D.B.
1539	LHq03	Telupid	S. Mailo	---	KPGs	4	30.0	4	2	D.B.
1540	LHq04	Telupid	S. Mailo	---	KPGs	1	1.5	3	2	D.B.
1541	LHq05	Telupid	S. Mailo	serpentinite	KPGs	3	4.5	3	2	B.
1542	LHq06	Telupid	S. Mailo	---	Ub	1	10.0	3	2	B.
1543	LHq07	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	4.0	4	4	B.
1544	LHq08	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	3	2.5	4	1	B.
1545	LHq09	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	3	15.0	4	2	D.B.
1546	LHq10	Telupid	S. Mailo	---	Ub	4	35.0	3	3	B.
1547	LHq11	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	2.5	3	1	B.G.
1548	LHq12	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	4	8.0	3	1	B.G.
1549	LHq13	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	3	5.0	3	1	B.G.
1550	LHq14	Telupid	S. Mailo	---	Ub		1.0	3	1	B.G.
1551	LHq15	Telupid	S. Mailo	---	Ub	3	0.5	3	1	B.G.
1552	LHq16	Telupid	S. Mailo	---	Ub		1.5	3	1	B.G.
1553	LHq17	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	2.0	3	1	B.G.
1554	LHq18	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	2.5	3	1	B.G.
1555	LHq19	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	2.5	3	1	B.G.
1556	LHq20	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	2	2.5	3	1	B.G.
1557	LHq21	Telupid	S. Mailo	serpentinite	Ub	1	1.5	3	2	B.G.
1558	LHq22	Telupid	S. Ruku	---	KPGs	2	3.5	4	2	D.B.
1559	LHq23	Telupid	S. Ruku	---	KPGs	3	20.0	3	2	B.G.
1560	LHq24	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	5.0	3	2	B.G.
1561	LHq25	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	8.0	3	1	B.G.
1562	LHq26	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	2	2.0	3	1	B.G.
1563	LHq27	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	3.0	3	2	B.G.
1564	LHq28	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	2	8.0	3	1	B.G.
1565	LHq29	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	1.5	4	2	B.G.
1566	LHq30	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	1.5	3	1	B.G.
1567	LHq31	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	4.0	4	1	B.G.
1568	LHq32	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	B.G.
1569	LHq33	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	4.0	3	1	B.G.
1570	LHq34	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	3.0	3	2	B.G.
1571	LHq35	Telupid	S. Ruku	---	Ub	2	0.5	4	1	B.G.
1572	LHq36	Telupid	S. Ruku	---	Ub	1	2.5	3	2	B.
1573	LHq37	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	2.0	4	3	D.B.
1574	LHq38	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	4.0	3	2	D.B.
1575	LHq39	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	1.5	3	1	D.B.
1576	LHq40	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	2	2.0	4	1	B.
1577	LHq41	Telupid	S. Ruku	peridotite	P.Gr	2	3.0	3	2	B.
1578	LHq42	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
1579	LHq43	Telupid	S. Ruku	peridotite	P.Gr	1	3.0	4	1	B.
1580	LHq44	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	B.G.
1581	LHq45	Telupid	S. Ruku	peridotite	P.Gr	1	3.0	3	1	B.G.
1582	LHq46	Telupid	S. Ruku	peridotite	Ub	3	4.0	3	1	B.G.
1583	LHq47	Telupid	S. Ruku	---	P.Gr	3	6.0	3	2	D.B.
1584	LHq48	Telupid	S. Ruku	---	Ub	1	4.0	4	1	D.B.
1585	LHq49	Telupid	S. Ruku	---	Ub	1	2.0	4	1	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LHp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1492	LHp01	Telupid	S. Mailo	---	KPGs	4	40.0	3	2	B.
1493	LHp02	Telupid	S. Mailo	---	Ub	4	30.0	4	2	G.B.
1494	LHp03	Telupid	S. Mailo	---	Ub	1	0.8	4	4	B.
1495	LHp04	Telupid	S. Livagu	serpentinite	Ub	1	0.8	4	2	B.
1496	LHp05	Telupid	S. Livagu	serpentinite	Ub	1	1.5	4	2	B.
1497	LHp06	Telupid	S. Livagu	serpentinite	Ub	1	1.0	3	2	B.
1498	LHp07	Telupid	S. Livagu	serpentinite	Ub	1	1.0	3	2	B.
1499	LHp08	Telupid	S. Livagu	---	Qa	1	1.0	3	3	G.
1500	LHp09	Telupid	S. Livagu	---	Qa	1	6.0	2	3	L.B.
1501	LHp10	Telupid	S. Livagu	---	Qa	1	2.0	3	3	
1502	LHp11	Telupid	S. Liwagu	---	Qa	1	0.8	3	2	B.G.
1503	LHp12	Telupid	S. Ruku-Ruku	---	Qa	1	1.0	2	3	G.B.
1504	LHp13	Telupid	S. Ruku-Ruku	---	Ub	1	1.0	2	3	G.B.
1505	LHp14	Telupid	S. Ruku-Ruku	peridotite	Ub	2	1.0	2	1	D.B.
1506	LHp15	Telupid	S. Ruku-Ruku	---	Qa	2	5.0	2	4	B.
1507	LHp16	Telupid	S. Ruku-Ruku	---	Qa	3	7.5	3	4	B.
1508	LHp17	Telupid	S. Ruku-Ruku	---	Qa	2	4.5	2	4	D.B.
1509	LHp18	Telupid	S. Tagarak	---	P₂Gr	3	6.0	2	3	B.
1510	LHp19	Telupid	S. Tagarak	---	P₂Gr	1	1.0	1	3	B.
1511	LHp20	Telupid	S. Tagarak	---	P₂Gr	1	1.0	3	3	B.
1512	LHp21	Telupid	S. Tagarak	basalt	P₂Gr	3	4.5	3	2	D.B.
1513	LHp22	Telupid	S. Tagarak	basalt	KPGs	2	2.5	3	2	D.B.
1514	LHp23	Telupid	S. Tagarak	basalt	KPGs	1	1.5	3	3	D.B.
1515	LHp24	Telupid	S. Tagarak	basalt	KPGs	1	1.5	3	3	D.B.
1516	LHp25	Telupid	S. Tagarak	basalt	KPGs	2	3.0	3	3	D.B.
1517	LHp26	Telupid	S. Tagarak	---	KPGs	2	3.0	3	3	B.
1518	LHp27	Telupid	S. Tagarak	---	KPGs	1	1.5	3	3	B.
1519	LHp28	Telupid	S. Tagarak	---	KPGs	2	1.5	3	3	B.
1520	LHp29	Telupid	S. Tagarak	---	KPGs	2	1.5	3	3	B.
1521	LHp30	Telupid	S. Tagarak	---	KPGs	1	1.5	2	3	B.
1522	LHp31	Telupid	S. Labuk	---	Ub	1	4.0	2	2	B.
1523	LHp32	Telupid	S. Labuk	---	Ub	1	1.0	2	2	R.B.
1524	LHp33	Telupid	S. Labuk	serpentinite	KPGs	1	3.0	2	3	D.B.
1525	LHp34	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	2	4.0	2	3	B.G.
1526	LHp35	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	1.0	3	3	D.B.
1527	LHp36	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	2	4.0	3	3	D.B.
1528	LHp37	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	2	3.0	3	1	B.
1529	LHp38	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	2	6.0	3	3	B.
1530	LHp39	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	3.0	3	2	D.B.
1531	LHp40	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	3.0	3	1	B.
1532	LHp41	Telupid	S. Labuk	---	KPGs	1	4.0	3	1	B.
1533	LHp42	Telupid	S. Labuk	---	Ub	1	3.0	4	1	B.
1534	LHp43	Telupid	S. Kamunsi	---	Qa	2	3.0	2	2	L.B.
1535	LHp44	Telupid	S. Kamunsi	---	Qa	1	1.5	2	2	G.
1536	LHp45	Telupid	S. Labuk	---	Qa	1	2.0	2	2	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1636	LHs01	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	1	1.0	3	3	D.G.
1637	LHs02	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	3	10.0	2	4	D.B.
1638	LHs03	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	1	4.0	2	4	Y.B.
1639	LHs04	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	2	3.0	2	4	Y.B.
1640	LHs05	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	3	15.0	2	4	Y.B.
1641	LHs06	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	3	10.0	2	3	B.
1642	LHs07	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	1	3.0	2	3	D.B.
1643	LHs08	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	3	1.5	2	3	D.B.
1644	LHs09	Sungai Karamuak	S. Binalik	peridotite	Ub	3	5.0	2	3	D.B.
1645	LHs10	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	1	1.5	2	3	D.B.
1646	LHs11	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	3	6.0	2	3	D.B.
1647	LHs12	Sungai Karamuak	S. Binalik	peridotite	P_2Cr	1	7.0	2	3	B.
1648	LHs13	Sungai Karamuak	S. Binalik	peridotite	P_2Cr	2	7.0	2	4	D.B.
1649	LHs14	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	2	1.0	1	4	D.G.
1650	LHs15	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	2	1.0	2	4	D.G.
1651	LHs16	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	1	1.0	3	3	G.
1652	LHs17	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	1	4.0	2	3	D.B.
1653	LHs18	Sungai Karamuak	S. Binalik	—	P_2Cr	1	1.5	2	4	Y.B.
1654	LHs19	Sungai Karamuak	S. Karamuak	siltstone	P_2Cr	1	1.0	2	3	Y.B.
1655	LHs20	Sungai Karamuak	S. Nunatoi	peridotite	P_2Cr	3	7.0	2	3	B.
1656	LHs21	Sungai Karamuak	S. Nunatoi	—	Ub	3	6.0	2	2	B.
1657	LHs22	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	—	P_2Cr	2	7.0	2	3	Y.B.
1658	LHs23	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	—	P_2Cr	2	1.5	2	4	Y.B.
1659	LHs24	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	—	P_2Cr	1	4.0	2	4	Y.B.
1660	LHs25	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	siltstone	Ub	1	3.0	2	2	B.
1661	LHs26	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	peridotite	P_2Cr	2	3.0	2	3	B.
1662	LHs27	Sungai Karamuak	S. Pantagaluang	—	P_2Cr	1	1.5	3	3	D.B.
1663	LHs28	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	10.0	3	3	D.B.
1664	LHs29	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	1	1.0	1	3	Y.B.
1665	LHs30	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	5.0	2	3	D.G.
1666	LHs31	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	4.0	4	3	B.
1667	LHs32	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	1.0	2	3	Y.B.
1668	LHs33	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	3.0	2	3	D.G.
1669	LHs34	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	3.0	2	3	D.G.
1670	LHs35	Sungai Karamuak	S. Tankulap B.	peridotite	Ub	1	2.0	3	1	B.
1671	LHs36	Sungai Karamuak	S. Tankulap B.	peridotite	P_2Cr	2	2.5	3	1	B.
1672	LHs37	Sungai Karamuak	S. Tankulap B.	peridotite	Ub	1	2.5	1	1	R.B.
1673	LHs38	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	2	2.0	2	3	R.B.
1674	LHs39	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	1	2.0	1	3	R.B.
1675	LHs40	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	1	1.0	0	3	D.G.
1676	LHs41	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Cr	1	2.0	3	4	Y.B.
1677	LHs42	Sungai Karamuak	S. Karamuak	sandstone	P_2Ks	2	3.0	3	3	B.
1678	LHs43	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	2	3.0	2	3	G.
1679	LHs44	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	1	1.0	1	3	G.
1680	LHs45	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P_2Ks	1	1.0	3	2	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1586	LHr-01	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	2	1.0	2	3	G.
1587	LHr-02	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	1	3.0	2	2	B.
1588	LHr-03	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	4	9.0	3	2	B.
1589	LHr-04	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	Qt	3	7.0	2	3	B.
1590	LHr-05	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	KPCs	2	2.0	3	2	B.
1591	LHr-06	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—		1	2.0	3	2	D.B.
1592	LHr-07	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—		1	1.5	3	2	B.
1593	LHr-08	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—		2	4.0	3	2	D.B.
1594	LHr-09	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	3	6.0	3	2	B.
1595	LHr-10	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—		1	4.0	3	2	B.
1596	LHr-11	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	2	2.5	3	2	B.
1597	LHr-12	Sungai Karamuak	S. Kun Kun	—	P_4Gr	2	5.0	3	2	D.B.
1598	LHr-13	Telupid	S. Kun Kun	—	Qt	3	8.0	3	2	D.B.
1599	LHr-14	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	1	25.0	4	1	B.
1600	LHr-15	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	2	2.0	4	1	D.B.
1601	LHr-16	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	3	8.0	3	2	D.B.
1602	LHr-17	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	1	2.0	4	1	D.B.
1603	LHr-18	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	1	2.0	4	1	D.B.
1604	LHr-19	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
1605	LHr-20	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	3	6.0	4	1	B.
1606	LHr-21	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
1607	LHr-22	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
1608	LHr-23	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
1609	LHr-24	Telupid	S. Kun Kun	peridotite	Ub	3	2.5	3	1	B.
1610	LHr-25	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	4	10.0	2	2	B.
1611	LHr-26	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	KPCs	2	2.0	2	2	B.
1612	LHr-27	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P_2Ks	2	2.0	2	2	B.
1613	LHr-28	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	4	10.0	2	2	B.
1614	LHr-29	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	2	2.0	2	2	B.
1615	LHr-30	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	1.0	2	2	B.
1616	LHr-31	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	1.5	2	2	B.
1617	LHr-32	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	4	10.0	1	2	D.B.
1618	LHr-33	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	8.0	2	1	D.B.
1619	LHr-34	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	1.0	2	2	D.B.
1620	LHr-35	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	8.0	2	2	B.
1621	LHr-36	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	2	1.0	1	1	B.
1622	LHr-37	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Qt	1	5.0	1	1	B.
1623	LHr-38	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	1.5	1	1	B.
1624	LHr-39	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	2.5	1	1	B.
1625	LHr-40	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	1	2.0	1	1	B.
1626	LHr-41	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	8.0	2	2	B.
1627	LHr-42	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	2	3.5	1	1	B.
1628	LHr-43	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	8.0	1	1	B.
1629	LHr-44	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	2.0	1	1	B.
1630	LHr-45	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	3	5.0	1	1	B.
1631	LHr-46	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	Ub	2	5.0	1	1	B.
1632	LHr-47	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	1	1.5	1	1	B.
1633	LHr-48	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Qt	1	3.0	1	1	B.
1634	LHr-49	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	peridotite	Ub	2	5.0	1	1	B.
1635	LHr-50	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P_2Ks	1	0.5	2	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1726	LHu01	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	1	5.0	3	3	D.B.
1727	LHu02	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	2	1.0	3	3	D.G.
1728	LHu03	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	2	5.0	3	3	D.B.
1729	LHu04	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	1	2.5	2	3	D.B.
1730	LHu05	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	2	5.0	3	3	D.G.
1731	LHu06	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	2	5.0	3	3	D.B.
1732	LHu07	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	1	5.0	4	4	D.B.
1733	LHu08	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	3	5.0	3	3	B.B.
1734	LHu09	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	1	6.0	3	3	D.B.
1735	LHu10	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	1	1.5	3	3	D.B.
1736	LHu11	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	7.0	3	3	D.B.
1737	LHu12	Sungai Imbak	S. Imbak	—	Ub	3	4.0	3	3	D.B.
1738	LHu13	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	3.0	3	3	D.B.
1739	LHu14	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	1	3.0	3	3	D.B.
1740	LHu15	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	7.0	3	3	D.B.
1741	LHu16	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	2	5.0	3	3	D.B.
1742	LHu17	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	1	2.0	3	3	D.B.
1743	LHu18	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	1.0	3	3	D.B.
1744	LHu19	Sungai Imbak	S. Imbak	—	KPSp	3	5.0	3	3	D.G.
1745	LHu20	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	5.0	3	3	R.B.
1746	LHu21	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.0	2	3	R.B.
1747	LHu22	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	1	1.0	2	4	R.B.
1748	LHu23	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	2	0.5	3	3	B.
1749	LHu24	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	KPSp	1	1.0	3	2	D.B.
1750	LHu25	Sungai Imbak	S. Sinoa	dolerite	Ub	1	2.0	4	2	R.B.
1751	LHu26	Sungai Imbak	S. Sinoa	dolerite	Ub	2	1.0	3	2	R.B.
1752	LHu27	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	1	1.0	3	2	B.
1753	LHu28	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	1	1.5	3	1	D.B.
1754	LHu29	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	PsCr	3	5.0	3	2	B.B.
1755	LHu30	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	2	5.0	3	1	B.G.
1756	LHu31	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	1	1.5	3	1	B.G.
1757	LHu32	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	1	0.5	2	1	B.
1758	LHu33	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	PsCr	2	2.0	3	1	B.
1759	LHu34	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.0	3	1	B.
1760	LHu35	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	Ub	1	2.0	2	2	B.
1761	LHu36	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	PsCr	1	1.5	3	2	D.B.
1762	LHu37	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	PsCr	1	1.0	1	2	L.G.
1763	LHu38	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	3	3.5	3	1	B.G.
1764	LHu39	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	5.0	3	1	G.
1765	LHu40	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	—	—	3	3	D.B.
1766	LHu41	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	2.0	3	1	D.B.
1767	LHu42	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.5	3	3	D.B.
1768	LHu43	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	1.0	2	1	B.
1769	LHu44	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	N₂TJ	2	2.0	2	1	L.G.
1770	LHu45	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	3	2.5	2	1	L.G.
1771	LHu46	Sungai Imbak	S. Bangan	—	N₂TJ	2	2.0	1	3	L.G.
1772	LHu47	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	3	3.0	1	1	L.G.
1773	LHu48	Sungai Imbak	S. Bangan	—	N₂TJ	3	3.0	1	3	L.G.
1774	LHu49	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	3	4.0	3	3	L.G.
1775	LHu50	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	1	2.0	3	3	L.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LHt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1681	LHt01	Sungai Karamuak	S. Milian	—	Qa	2	3.0	3	3	L.G.
1682	LHt02	Sungai Karamuak	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.0	3	1	G.
1683	LHt03	Sungai Karamuak	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	2.0	3	1	L.G.
1684	LHt04	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	2	3.0	1	3	Y.B.
1685	LHt05	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	1	1.5	3	3	Y.B.
1686	LHt06	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	2	2.0	2	3	Y.B.
1687	LHt07	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	2	1.0	1	3	Y.B.
1688	LHt08	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.5	1	3	Y.B.
1689	LHt09	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	2	0.5	1	3	Y.B.
1690	LHt10	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.0	1	3	Y.B.
1691	LHt11	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	2	1.0	2	3	Y.B.
1692	LHt12	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	0.5	2	3	Y.B.
1693	LHt13	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	2	3.0	1	3	Y.B.
1694	LHt14	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.0	1	1	Y.B.
1695	LHt15	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	0.5	1	2	Y.B.
1696	LHt16	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	3	6.0	2	1	D.B.
1697	LHt17	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.5	1	3	D.B.
1698	LHt18	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	3	1.0	1	3	D.B.
1699	LHt19	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	3	3.0	1	3	D.B.
1700	LHt20	Sungai Karamuak	S. Milian	—	KPGs	2	2.0	2	3	D.B.
1701	LHt21	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	1	3.0	2	2	D.B.
1702	LHt22	Sungai Karamuak	S. Milian	peridotite	Ub	1	1.5	2	2	D.B.
1703	LHt23	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	3	8.0	1	2	Y.B.
1704	LHt24	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	2	2.0	2	1	D.B.
1705	LHt25	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	2	12.0	2	3	D.B.
1706	LHt26	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	PaKs	2	2.5	2	3	B.
1707	LHt27	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	PaKs	1	6.0	4	4	B.G.
1708	LHt28	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	PaKs	1	1.0	2	2	G.
1709	LHt29	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	PaKs	3	15.0	2	3	Y.B.
1710	LHt30	Sungai Karamuak	S. Malung	—	PaKs	3	2.0	3	2	B.G.
1711	LHt31	Sungai Karamuak	S. Malung	—	PaKs	3	4.0	3	2	B.G.
1712	LHt32	Sungai Karamuak	S. Malung	—	PaKs	2	2.0	2	3	D.B.
1713	LHt33	Sungai Karamuak	S. Malung	—	PaKs	1	0.5	1	4	G.
1714	LHt34	Sungai Karamuak	S. Malung	—	PaKs	1	1.0	2	3	D.B.
1715	LHt35	Sungai Karamuak	S. Malung	—	Ub	1	1.0	1	3	D.B.
1716	LHt36	Sungai Karamuak	S. Malung	—	Ub	1	1.0	3	3	D.B.
1717	LHt37	Sungai Karamuak	S. Malung	—	Ub	1	1.5	3	3	D.B.
1718	LHt38	Sungai Karamuak	S. Numatoi	serpentinite	Ub	1	0.5	2	1	B.
1719	LHt39	Sungai Karamuak	S. Milian	—	Ub	1	0.5	1	2	D.B.
1720	LHt40	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.5	1	2	Y.B.
1721	LHt41	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	0.5	1	2	Y.B.
1722	LHt42	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	0.5	1	3	Y.B.
1723	LHt43	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.5	1	3	Y.B.
1724	LHt44	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	0.5	1	3	Y.B.
1725	LHt45	Sungai Karamuak	S. Milian	—	PsCr	1	1.0	1	3	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: Lihv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1826	Lihv01	Sungai Imbak	---	sandstone	KPSp	1	2.0	3	1	B.
1827	Lihv02	Sungai Imbak	---	sandstone	KPSp	3	7.0	3	1	D.G.
1828	Lihv03	Sungai Imbak	---	sandstone	KPSp	2	1.5	3	1	D.B.
1829	Lihv04	Sungai Imbak	---	siltstone	KPSp	3	5.0	2	2	D.B.
1830	Lihv05	Sungai Imbak	---	siltstone	KPSp	1	1.0	2	2	D.B.
1831	Lihv06	Sungai Imbak	---	siltstone	KPSp	2	1.5	2	2	D.B.
1832	Lihv07	Sungai Imbak	---	---	KPSp	2	5.0	2	2	D.B.
1833	Lihv08	Sungai Imbak	---	---	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
1834	Lihv09	Sungai Imbak	---	---	KPSp	2	2.0	2	3	Y.B.
1835	Lihv10	Sungai Imbak	---	siltstone	KPSp	2	1.5	2	3	Y.B.
1836	Lihv11	Sungai Imbak	---	sandstone	KPSp	2	5.0	2	1	G.B.
1837	Lihv12	Sungai Imbak	---	---	KPSp	2	5.0	2	1	B.
1838	Lihv13	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	2.0	2	1	B.
1839	Lihv14	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	1	7.0	2	1	G.
1840	Lihv15	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	3.0	3	1	B.
1841	Lihv16	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	3	1	D.B.
1842	Lihv17	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	4.0	3	1	D.B.
1843	Lihv18	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPCs	2	3.5	3	3	L.B.
1844	Lihv19	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	4	18.0	3	3	G.B.
1845	Lihv20	Sungai Imbak	S. Kasuyan	siltstone	KPSp	2	2.5	2	2	G.B.
1846	Lihv21	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	7.5	3	1	D.B.
1847	Lihv22	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	2	1	D.B.
1848	Lihv23	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	2	1	D.B.
1849	Lihv24	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	4	10.0	3	3	G.
1850	Lihv25	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	7.0	3	1	B.
1851	Lihv26	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	3	1	B.
1852	Lihv27	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	2.0	3	1	G.
1853	Lihv28	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	1	1.0	3	3	D.B.
1854	Lihv29	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	9.0	3	1	W.G.
1855	Lihv30	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	Ub	2	2.5	2	1	L.G.
1856	Lihv31	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	Ub	2	7.5	3	1	D.B.
1857	Lihv32	Sungai Imbak	S. Kasuyan	siltstone	KPSp	2	4.0	2	1	B.
1858	Lihv33	Sungai Imbak	S. Kasuyan	siltstone	KPSp	2	1.5	2	3	D.B.
1859	Lihv34	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	4	4.0	2	1	D.B.
1860	Lihv35	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	2	1	G.B.
1861	Lihv36	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	6.0	1	1	L.G.
1862	Lihv37	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	3	6.0	1	1	W.G.
1863	Lihv38	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	3	6.0	3	3	D.B.
1864	Lihv39	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	4	7.0	1	3	D.G.
1865	Lihv40	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	2.0	1	3	G.B.

Area: Labuk   Grid: Lig

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1866	Lig01	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	8.0	1	4	Y.B.
1867	Lig02	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	8.0	1	4	Y.B.
1868	Lig03	Sungai Sungai	S. Sugut	---	P.Gr	1	1.0	1	4	Y.B.
1869	Lig04	Sungai Sungai	S. Sugut	---	P.Gr	1	3.0	2	2	B.
1870	Lig05	Sungai Sungai	S. Sugut	---	P.Gr	1	1.0	1	4	Y.B.

*1: none (0), puddle (1), slow (2), moderate (3), fast (4)
*2: coarse grained (1), medium grained (2), fine grained (3), clayey (4)

Area: Labuk   Grid: Lihv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1776	Lihv01	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	KPSp	2	5.0	2	3	D.B.
1777	Lihv02	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	3.0	3	3	B.
1778	Lihv03	Sungai Imbak	S. Imbak	siltstone	KPSp	3	10.0	2	2	D.B.
1779	Lihv04	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	1	1.5	3	2	D.G.
1780	Lihv05	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	3	7.0	3	2	D.G.
1781	Lihv06	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	2	3.0	3	2	D.G.
1782	Lihv07	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	2	1.5	4	2	D.G.
1783	Lihv08	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	3	10.0	4	2	D.G.
1784	Lihv09	Sungai Imbak	S. Imbak	peridotite	Ub	2	2.5	4	2	D.G.
1785	Lihv10	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	1	1.0	3	2	D.B.
1786	Lihv11	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.5	3	2	Y.B.
1787	Lihv12	Sungai Imbak	S. Imbak	---	KPSp	1	1.0	3	2	Y.B.
1788	Lihv13	Sungai Imbak	S. Imbak	---	KPSp	2	3.0	3	2	Y.B.
1789	Lihv14	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	D.B.
1790	Lihv15	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	2.0	3	2	D.B.
1791	Lihv16	Sungai Imbak	S. Imbak	sandstone	KPSp	2	1.0	3	3	R.B.
1792	Lihv17	Sungai Imbak	S. Imbak	s.s./shale	KPCs	2	2.0	4	2	D.B.
1793	Lihv18	Sungai Imbak	S. Imbak	s.s./shale	KPSp	4	2.0	1	1	D.B.
1794	Lihv19	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	1	3.0	3	3	D.B.
1795	Lihv20	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	2.0	3	3	D.B.
1796	Lihv21	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	5.0	3	3	D.B.
1797	Lihv22	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.0	3	2	B.
1798	Lihv23	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	3	5.0	3	2	D.B.
1799	Lihv24	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	4.0	4	2	B.
1800	Lihv25	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	3.0	3	2	L.B.
1801	Lihv26	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	KPSp	1	3.0	3	1	D.B.
1802	Lihv27	Sungai Imbak	S. Sinoa	gabbro	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1803	Lihv28	Sungai Imbak	S. Sinoa	gabbro	Ub	1	3.0	3	2	D.B.
1804	Lihv29	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1805	Lihv30	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	3.0	3	3	D.B.
1806	Lihv31	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1807	Lihv32	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	1	2.0	2	2	D.B.
1808	Lihv33	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	1	2.0	1	2	D.B.
1809	Lihv34	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	1	2.0	1	2	B.
1810	Lihv35	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	Ub	2	1.5	2	2	D.B.
1811	Lihv36	Sungai Imbak	S. Kasuyan	peridotite	Ub	1	5.0	1	2	L.B.
1812	Lihv37	Sungai Imbak	S. Kasuyan	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
1813	Lihv38	Sungai Imbak	S. Kasuyan	peridotite	Ub	1	1.5	3	3	D.B.
1814	Lihv39	Sungai Imbak	S. Kasuyan	peridotite	Ub	1	1.5	3	3	D.B.
1815	Lihv40	Sungai Imbak	S. Kasuyan	peridotite	Ub	2	5.0	3	1	B.
1816	Lihv41	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	2	3.0	3	2	B.
1817	Lihv42	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	3	3.0	3	2	B.
1818	Lihv43	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	2	3	Y.B.
1819	Lihv44	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	3	3.0	3	3	Y.B.
1820	Lihv45	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	2	3	Y.B.
1821	Lihv46	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	3	1.5	2	3	Y.B.
1822	Lihv47	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	2	3	Y.B.
1823	Lihv48	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	3	3	Y.B.
1824	Lihv49	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	4.0	3	3	Y.B.
1825	Lihv50	Sungai Imbak	S. Kasuyan	sandstone	KPSp	2	2.0	3	3	Y.B.

*1: none (0), puddle (1), slow (2), moderate (3), fast (4)
*2: coarse grained (1), medium grained (2), fine grained (3), clayey (4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1913	LJj01	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	2	2.0	3	3	L.B.
1914	LJj02	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	2	2.0	3	4	L.B.
1915	LJj03	Sungai Sungai	S. Labuk	—	P.Kd	1	2.0	2	3	L.B.
1916	LJj04	Sungai Sungai	S. Labuk	—	P.Kd	1	3.0	3	3	L.B.
1917	LJj05	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	2	2.0	3	4	L.B.
1918	LJj06	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	1	2.0	4	3	L.B.
1919	LJj07	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	1	2.0	3	3	W.B.
1920	LJj08	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	1	2.0	3	3	W.B.
1921	LJj09	Sungai Sungai	S. Labuk	—	P.Kd	1	2.0	3	3	L.B.
1922	LJj10	Sungai Sungai	S. Labuk	—	P.Cr	2	5.0	3	3	B.
1923	LJj11	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	2	3.0	3	3	L.B.
1924	LJj12	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	1.5	3	3	L.B.
1925	LJj13	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	1	1.5	3	3	L.B.
1926	LJj14	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	6.0	3	4	B.Y.
1927	LJj15	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Cr	2	2.0	3	3	B.
1928	LJj16	Sungai Sungai	S. Tungud	shale	P.Cr	2	3.0	4	3	B.
1929	LJj17	Sungai Sungai	S. Tungud	shale	P.Cr	1	4.0	4	2	Y.B.
1930	LJj18	Sungai Sungai	S. Tungud	gabbro	Ub	2	3.0	3	2	D.B.
1931	LJj19	Sungai Sungai	S. Labuk	gabbro	Ub	1	3.0	3	2	B.
1932	LJj20	Sungai Sungai	S. Labuk	—	P.Cr	1	3.0	4	2	B.
1933	LJj21	Sungai Sungai	S. Labuk	sandstone	P.Cr	1	3.0	3	1	G.B.
1934	LJj22	Sungai Sungai	S. Tungud	—	P.Kd	1	1.0	3	3	Y.
1935	LJj23	Kiabau	S. Tungud	—	P.Kd	2	1.0	3	4	L.B.
1936	LJj24	Kiabau	S. Paliau	—	Ub	1	0.5	4	1	L.B.
1937	LJj25	Kiabau	S. Paliau	peridotite	Ub	2	1.5	3	1	L.B.
1938	LJj26	Kiabau	S. Paliau	peridotite	Ub	1	5.0	4	1	D.G.
1939	LJj27	Kiabau	S. Paliau	peridotite	Ub	1	4.0	4	1	D.G.
1940	LJj28	Kiabau	S. Paliau	peridotite	Ub	1	4.0	4	1	L.B.
1941	LJj29	Terusan Sapi	S. Paliau	peridotite	Ub	1	4.0	4	1	L.B.
1942	LJj30	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P.Cr	1	3.0	3	2	B.
1943	LJj31	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P.Cr	2	3.0	2	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1944	LJk01	Kiabau	S. Matapatan	—	P.Cr	3	8.0	3	2	B.
1945	LJk02	Kiabau	S. Matapatan	—	P.Cr	3	6.0	3	2	B.
1946	LJk03	Kiabau	S. Matapatan	—	P.Cr	2	8.0	4	2	B.
1947	LJk04	Kiabau	S. Matapatan	—	P.Cr	2	8.0	3	2	B.
1948	LJk05	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P.Cr	3	8.0	4	2	B.
1949	LJk06	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P.Cr	3	10.0	4	1	D.B.
1950	LJk07	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P.Cr	2	6.0	4	2	B.
1951	LJk08	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P.Cr	2	4.0	4	2	D.B.
1952	LJk09	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	3.0	3	2	D.B.
1953	LJk10	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P.Cr	2	4.0	3	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1871	LJg06	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	4.0	1	4	Y.B.
1872	LJg07	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	2	3.0	2	3	B.
1873	LJg08	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	3	3.0	3	3	B.
1874	LJg09	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	6.0	2	4	Y.B.
1875	LJg10	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	5.0	2	4	Y.B.
1876	LJg11	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	3.0	2	2	B.
1877	LJg12	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	4.0	2	2	B.
1878	LJg13	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	5.0	2	2	B.
1879	LJg14	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	2	3.0	1	4	Y.
1880	LJg15	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	1.5	1	4	B.
1881	LJg16	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	2.0	1	4	Y.
1882	LJg17	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	4.0	1	4	Y.B.
1883	LJg18	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	4.0	1	1	Y.B.
1884	LJg19	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	1.5	3	2	B.G.
1885	LJg20	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	2	2.5	4	2	B.
1886	LJg21	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	1	1.0	2	3	B.
1887	LJg22	Sungai Sungai	S. Sugut	—	P.Cr	2	3.0	2	2	L.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1888	LJh01	Sungai Sungai	S. Sugut	s.s./shale	P.Cr	1	1.5	3	2	B.
1889	LJh02	Sungai Sungai	S. Sugut	s.s./shale	P.Cr	1	1.5	4	2	B.
1890	LJh03	Sungai Sungai	S. Sugut	s.s./shale	P.Cr	1	2.0	2	2	B.
1891	LJh04	Sungai Sungai	S. Bongaya	—	P.Cr	1	3.0	2	3	L.B.
1892	LJh05	Sungai Sungai	S. Bongaya	—	P.Cr	2	4.0	3	3	L.B.
1893	LJh06	Sungai Sungai	S. Bongaya	—	P.Cr	1	2.0	2	3	L.B.
1894	LJh07	Sungai Sungai	S. Bongaya	s.s./silt.	P.Cr	1	2.0	2	3	L.B.
1895	LJh08	Sungai Sungai	S. Bongaya	—	P.Cr	3	5.0	3	3	L.B.
1896	LJh09	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	2.0	2	3	L.B.
1897	LJh10	Sungai Sungai	S. Makopako	sandstone	P.Cr	2	6.0	3	3	L.B.
1898	LJh11	Sungai Sungai	S. Makopako	sandstone	P.Cr	2	6.0	3	3	L.Y.
1899	LJh12	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	3.0	3	3	L.Y.
1900	LJh13	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	2.5	4	3	L.Y.
1901	LJh14	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	3.0	4	3	L.Y.
1902	LJh15	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	1.5	3	3	Y.B.
1903	LJh16	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	2.0	3	3	L.Y.
1904	LJh17	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	2.0	3	3	L.Y.
1905	LJh18	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	2	3.0	3	3	L.Y.
1906	LJh19	Sungai Sungai	S. Makopako	—	P.Cr	1	4.0	3	3	L.Y.
1907	LJh20	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Cr	1	0.5	2	4	B.Y.
1908	LJh21	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	1.0	3	4	B.Y.
1909	LJh22	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	2.0	2	3	L.G.
1910	LJh23	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	3.0	2	3	L.B.
1911	LJh24	Sungai Sungai	S. Tungud	sandstone	P.Kd	1	2.0	3	3	L.B.
1912	LJh25	Sungai Sungai	S. Sugut	sandstone	P.Cr	1	2.0	4	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LJm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2001	LJm16	Kiabau	S. Kiabau	peridotite	Qz	4	20.0	4	2	G.
2002	LJm17	Kiabau	S. Kiabau	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
2003	LJm18	Kiabau	S. Kiabau	—	Ub	1	4.0	4	1	D.B.
2004	LJm19	Kiabau	S. Kiabau	peridotite	Ub	4	20.0	4	2	D.B.
2005	LJm20	Kiabau	S. Mau	—	Ub	2	4.0	4	1	D.B.
2006	LJm21	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	1	3.0	3	1	D.B.
2007	LJm22	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	1	1.5	4	1	D.G.
2008	LJm23	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	2	6.0	4	1	B.
2009	LJm24	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	2	6.0	3	1	D.B.
2010	LJm25	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	Ub	1	7.0	3	2	D.B.
2011	LJm26	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	Ub	2	4.0	3	1	D.B.
2012	LJm27	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	Ub	1	6.0	4	1	D.B.
2013	LJm28	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
2014	LJm29	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	Ub	1	1.5	4	1	D.B.
2015	LJm30	Terusan Sapi	S. Mau	peridotite	Ub	1	1.5	2	2	D.B.
2016	LJm31	Terusan Sapi	S. Suwalog	vol. breccia basalt	KPCs	1	6.0	4	1	B.
2017	LJm32	Terusan Sapi	S. Suwalog	—	KPCs	1	0.5	3	1	D.G.
2018	LJm33	Terusan Sapi	S. Suwalog	—	KPCs	1	6.0	2	1	D.B.
2019	LJm34	Terusan Sapi	S. Suwalog	—	KPCs	1	1.5	2	1	D.B.
2020	LJm35	Terusan Sapi	S. Suwalog	—	KPCs	1	2.0	3	1	B.
2021	LJm36	Terusan Sapi	S. Suwalog	—	KPCs	1	0.5	3	1	B.
2022	LJm37	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	1	6.0	4	1	D.B.
2023	LJm38	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	Ub	1	7.0	4	1	D.B.
2024	LJm39	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	1	6.0	4	1	D.B.
2025	LJm40	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
2026	LJm41	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	7.0	4	1	D.B.
2027	LJm42	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	1	2.0	4	1	D.B.
2028	LJm43	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	1.5	4	1	D.G.
2029	LJm44	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	D.B.
2030	LJm45	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	1	8.0	4	1	D.B.
2031	LJm46	Terusan Sapi	S. Kiabau	peridotite	Ub	1	3.0	4	2	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LJn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2032	LJn01	Kiabau	S. Mau	—	Ub	2	6.0	3	3	D.B.
2033	LJn02	Kiabau	S. Mau	—	Ub	2	7.0	3	1	D.B.
2034	LJn03	Kiabau	S. Mau	—	Qz	2	6.0	3	3	D.B.
2035	LJn04	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	2	4.0	4	3	D.B.
2036	LJn05	Kiabau	S. Mau	—	Ub	2	5.0	4	3	D.B.
2037	LJn06	Kiabau	S. Kiabau	—	Qz	3	15.0	2	3	B.G.
2038	LJn07	Kiabau	S. Kiabau	—	Qz	2	6.0	3	3	L.B.
2039	LJn08	Kiabau	S. Kiabau	—	Qz	3	6.0	4	3	L.B.
2040	LJn09	Kiabau	S. Kiabau	—	Qz	3	7.0	4	3	L.B.
2041	LJn10	Kiabau	S. Kiabau	—	Qz	2	4.0	4	2	D.B.
2042	LJn11	Kiabau	S. Mormud	peridotite	Ub	2	12.0	4	2	D.B.
2043	LJn12	Kiabau	S. Mormud	peridotite	Ub	2	10.0	4	2	D.B.
2044	LJn13	Kiabau	S. Mau	peridotite	Ub	1	3.0	4	2	D.B.
2045	LJn14	Terusan Sapi	S. Mormud	peridotite	Ub	2	10.0	4	2	D.B.
2046	LJn15	Terusan Sapi	S. Mormud	peridotite	Ub	1	3.0	4	2	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LJk

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1954	LJk11	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	2.0	3	3	B.
1955	LJk12	Kiabau	S. Padau Lawan	—	P2Cr	2	6.0	4	1	D.B.
1956	LJk13	Kiabau	S. Padau Lawan	—	KPCs	1	3.0	3	1	D.B.
1957	LJk14	Kiabau	S. Padau Lawan	—	KPCs	1	5.0	3	2	B.
1958	LJk15	Kiabau	S. Padau Lawan	—	Ub	1	4.0	3	2	B.
1959	LJk16	Kiabau	S. Labuk	—	Ub	1	4.0	3	1	Y.
1960	LJk17	Kiabau	S. Labuk	—	P2Cr	1	4.0	3	3	Y.
1961	LJk18	Kiabau	S. Labuk	—	P2Cr	1	6.0	3	3	D.G.
1962	LJk19	Kiabau	S. Labuk	—	P2Cr	1	4.0	3	1	D.B.
1963	LJk20	Kiabau	S. Paliau	peridotite	Ub	1	0.5	4	1	D.B.
1964	LJk21	Terusan Sapi	S. Paliau	peridotite	Ub	2	2.0	4	2	L.B.
1965	LJk22	Terusan Sapi	S. Matapetan	—	Qz	3	12.0	4	1	D.B.
1966	LJk23	Terusan Sapi	S. Paliau	shale	Qz	2	14.0	2	1	L.B.
1967	LJk24	Terusan Sapi	S. Paliau	—	P2Cr	2	7.0	3	2	L.B.
1968	LJk25	Terusan Sapi	S. Paliau	—	P2Cr	1	1.0	4	1	D.B.
1969	LJk26	Terusan Sapi	S. Paliau	—	P2Cr	2	6.0	3	2	D.G.
1970	LJk27	Terusan Sapi	S. Paliau	—	P2Cr	2	6.0	4	1	D.G.
1971	LJk28	Terusan Sapi	S. Paliau	—	P2Cr	1	7.0	3	1	D.B.
1972	LJk29	Terusan Sapi	S. Polog	—	KPCs	1	13.0	4	1	D.B.
1973	LJk30	Terusan Sapi	S. Polog	peridotite	KPCs	1	8.0	4	3	D.B.
1974	LJk31	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	—	KPCs	2	6.0	4	2	D.G.
1975	LJk32	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	—	KPCs	1	2.0	4	1	D.B.
1976	LJk33	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	—	KPCs	1	3.0	3	1	L.B.
1977	LJk34	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	—	KPCs	1	8.0	4	1	D.B.
1978	LJk35	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	peridotite	Ub	1	6.0	4	1	D.B.
1979	LJk36	Terusan Sapi	S. Bidu Bidu	peridotite	Ub	1	6.0	4	2	D.G.
1980	LJk37	Terusan Sapi	S. Labuk	—	Ub	1	3.0	4	1	B.
1981	LJk38	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P2Cr	2	3.0	3	2	B.
1982	LJk39	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P2Cr	1	3.0	4	2	B.
1983	LJk40	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P2Cr	1	1.5	3	2	D.B.
1984	LJk41	Terusan Sapi	S. Labuk	—	KPCs	1	4.0	3	4	B.
1985	LJk42	Terusan Sapi	S. Labuk	—	P2Cr	2	3.0	3	3	G.B.

Area: Labuk   Grid: LJm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
1986	LJm1	Kiabau	S. Labuk	—	Qz	2	7.0	2	3	D.G.
1987	LJm2	Kiabau	S. Labuk	—	P2Ks	1	4.0	3	2	D.G.
1988	LJm3	Kiabau	S. Labuk	—	P2Ks	2	9.0	3	1	D.B.
1989	LJm4	Kiabau	S. Meliau	—	P2Ks	1	4.0	3	3	D.B.
1990	LJm5	Kiabau	S. Meliau	pillow bre.	P2Ks	3	2.0	4	1	D.B.
1991	LJm6	Kiabau	S. Meliau	—	P2Ks	2	15.0	4	1	B.
1992	LJm7	Kiabau	S. Labuk	—	Qz	1	4.0	4	1	B.
1993	LJm8	Kiabau	S. Labuk	—	Ub	2	4.0	4	1	B.
1994	LJm9	Kiabau	S. Polog	peridotite	Qz	2	13.0	4	1	D.B.
1995	LJm10	Kiabau	S. Polog	peridotite	Qz	2	10.0	3	1	D.B.
1996	LJm11	Kiabau	S. Polog	peridotite	Ub	2	8.0	4	1	D.G.
1997	LJm12	Kiabau	S. Polog	peridotite	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
1998	LJm13	Kiabau	S. Kiabau	—	Ub	1	3.0	4	1	D.B.
1999	LJm14	Kiabau	S. Kiabau	—	Ub	2	4.0	4	1	D.B.
2000	LJm15	Kiabau	S. Kiabau	—	Ub	1	4.0	3	1	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: Llp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2097	Llp26	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	2.5	3	3	B.G.
2098	Llp27	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	1	0.6	3	2	L.B.
2099	Llp28	Telupid	S. Labuk	—	P_2Cr	1	1.0	3	2	L.B.
2100	Llp29	Telupid	S. Labuk	—	Qz	1	1.0	3	2	L.G.
2101	Llp30	Telupid	S. Labuk	—	Qz	2	0.5	2	3	B.G.
2102	Llp31	Telupid	S. Labuk	—	P_2Cr	2	2.5	4	2	B.
2103	Llp32	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	2.5	3	2	B.G.
2104	Llp33	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	1.0	2	3	L.B.
2105	Llp34	Sungai Luan Pori	S. Labuk	—	P_2Ks	1	1.2	2	2	Y.B.
2106	Llp35	Sungai Luan Pori	S. Labuk	—	P_2Ks	1	0.6	1	3	L.G.
2107	Llp36	Sungai Luan Pori	S. Labuk	sandstone	P_2Ks	1	1.0	3	3	L.G.
2108	Llp37	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.0	1	3	Y.B.
2109	Llp38	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.5	1	3	Y.G.
2110	Llp39	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.5	2	3	Y.B.
2111	Llp40	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.3	2	3	Y.B.

Area: Labuk   Grid: Llq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2112	Llq01	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	1.0	2	2	L.B.
2113	Llq02	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	3.0	1	4	B.
2114	Llq03	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	1	1.0	3	3	B.
2115	Llq04	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	3	8.0	3	3	B.
2116	Llq05	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	7.0	3	3	B.
2117	Llq06	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	1.0	2	3	Y.
2118	Llq07	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	1.0	3	2	Y.B.
2119	Llq08	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	4.0	3	3	B.
2120	Llq09	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	1.5	3	3	W.B.
2121	Llq10	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	1.0	1	3	W.B.
2122	Llq11	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	3	6.0	3	4	B.G.
2123	Llq12	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	6.5	2	4	B.G.
2124	Llq13	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	4.0	2	2	D.B.
2125	Llq14	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	3	5.0	2	3	B.G.
2126	Llq15	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	3	5.0	3	3	D.B.
2127	Llq16	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	2	5.0	3	3	D.B.
2128	Llq17	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	3	5.0	3	3	D.B.
2129	Llq18	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	2	5.0	3	3	D.B.
2130	Llq19	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	3	3.0	3	2	D.B.
2131	Llq20	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	2	6.0	3	3	D.B.
2132	Llq21	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	3	10.0	4	3	B.
2133	Llq22	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	7.0	3	2	B.G.
2134	Llq23	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	5.0	3	3	B.G.
2135	Llq24	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	4.0	3	3	L.G.
2136	Llq25	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	3.0	3	3	L.B.
2137	Llq26	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	3	3.0	3	3	L.B.
2138	Llq27	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Cr	2	3.0	3	3	L.B.
2139	Llq28	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Gr	1	15.0	3	3	B.
2140	Llq29	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Gr	3	5.0	4	3	B.
2141	Llq30	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	3	15.0	3	3	B.
2142	Llq31	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	1.0	3	3	L.B.
2143	Llq32	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	2.0	3	2	L.B.
2144	Llq33	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Gs	2	2.0	2	3	L.B.
2145	Llq34	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	2	1.5	2	3	L.B.
2146	Llq35	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	2.0	2	3	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: Lln

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2047	Lln16	Terusan Sapi	S. Mormud	peridotite	Ub	1	3.0	4	2	D.B.
2048	Lln17	Terusan Sapi	S. Mormud	peridotite	Ub	2	10.0	4	3	D.B.
2049	Lln18	Terusan Sapi	S. Kiabau	—	P_2Cr	2	8.0	3	3	L.B.
2050	Lln19	Terusan Sapi	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	1.5	2	3	G.
2051	Lln20	Terusan Sapi	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	6.0	3	3	G.
2052	Lln21	Terusan Sapi	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	6.0	3	3	B.
2053	Lln22	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	4.0	4	3	Y.B.
2054	Lln23	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	0.3	3	3	Y.G.
2055	Lln24	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	4.0	2	4	Y.G.
2056	Lln25	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	2	1.0	2	4	Y.G.
2057	Lln26	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	4.0	1	4	Y.G.
2058	Lln27	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	0.5	1	3	Y.B.
2059	Lln28	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	2	0.5	2	3	Y.B.
2060	Lln29	Sungai Luan Pori	S. Tambalang	—	P_2Cr	1	1.5	2	3	L.B.
2061	Lln30	Telupid	S. Labuk	—	P_2Cr	1	0.3	2	3	Y.B.
2062	Lln31	Telupid	S. Labuk	—	P_2Cr	1	0.8	2	3	Y.B.
2063	Lln32	Telupid	S. Labuk	—	P_2Cr	1	1.5	1	4	Y.G.
2064	Lln33	Telupid	S. Kiabau	—	P_2Cr	2	2.0	2	4	Y.G.
2065	Lln34	Telupid	S. Kiabau	—	P_2Cr	2	0.6	1	3	Y.G.
2066	Lln35	Telupid	S. Kiabau	—	P_2Cr	2	1.5	3	3	G.
2067	Lln36	Telupid	S. Kiabau	—	P_2Cr	2	0.5	2	3	G.
2068	Lln37	Telupid	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	2.0	3	3	B.G.
2069	Lln38	Sungai Luan Pori	S. Kiabau	sandstone	P_2Cr	1	2.0	3	2	L.B.
2070	Lln39	Sungai Luan Pori	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	2.0	4	2	L.B.
2071	Lln40	Sungai Luan Pori	S. Kiabau	—	P_2Cr	1	2.0	4	2	L.B.

Area: Labuk   Grid: Llp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2072	Llp01	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	3	8.0	4	2	B.G.
2073	Llp02	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	3	7.0	3	2	B.
2074	Llp03	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	2	2.0	3	3	B.
2075	Llp04	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	Qz	2	2.0	1	1	B.
2076	Llp05	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	3	2.5	2	1	B.
2077	Llp06	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	2	2.0	2	1	B.
2078	Llp07	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	2	0.5	2	1	B.
2079	Llp08	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	2	2.5	3	1	B.
2080	Llp09	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	2	2.5	3	1	B.
2081	Llp10	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	1.0	2	1	B.
2082	Llp11	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	1.0	3	1	B.
2083	Llp12	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	1.0	2	1	B.
2084	Llp13	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	1	0.5	2	1	B.
2085	Llp14	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	1	1.0	3	1	B.
2086	Llp15	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	1	1.0	2	1	B.
2087	Llp16	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Cr	1	0.5	2	1	B.
2088	Llp17	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Cr	1	2.5	3	1	B.
2089	Llp18	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Gr	1	0.5	2	1	B.
2090	Llp19	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	1.0	1	2	B.
2091	Llp20	Telupid	S. Labuk	—	Qz	2	5.0	2	2	G.
2092	Llp21	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	1	1.5	2	3	L.G.
2093	Llp22	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	2	3.0	3	3	L.G.
2094	Llp23	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	1	1.5	3	3	L.G.
2095	Llp24	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	1	1.5	3	3	L.G.
2096	Llp25	Telupid	S. Labuk	—	P_2Ks	2	3.0	2	2	G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: Ljs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2192	Ljs01	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	5	10.0	3	2	B.B.
2193	Ljs02	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	0.3	1	4	L.B.
2194	Ljs03	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	2.0	1	4	G.
2195	Ljs04	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	0.8	2	3	B.B.
2196	Ljs05	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	6.5	2	3	B.B.
2197	Ljs06	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	3.0	2	3	B.B.
2198	Ljs07	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	3.0	3	3	G.
2199	Ljs08	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	G.
2200	Ljs09	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	4.0	2	3	G.
2201	Ljs10	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	1	3	B.
2202	Ljs11	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	5	30.0	3	3	B.
2203	Ljs12	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	0.5	3	2	B.B.
2204	Ljs13	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	0.5	1	4	B.B.
2205	Ljs14	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	2	6.0	2	4	D.B.
2206	Ljs15	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	2.0	4	2	B.B.
2207	Ljs16	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	1.5	3	3	G.
2208	Ljs17	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	2.5	1	1	Y.B.
2209	Ljs18	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	3	1	Y.B.
2210	Ljs19	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	5	25.0	3	3	D.B.
2211	Ljs20	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	4.5	2	3	B.G.
2212	Ljs21	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P₂Ks	2	6.0	2	4	Y.B.
2213	Ljs22	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P₂Ks	3	6.0	3	4	Y.B.
2214	Ljs23	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P₂Ks	1	10.0	3	4	Y.B.
2215	Ljs24	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P₂Ks	2	3.0	3	3	Y.B.
2216	Ljs25	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	P₂Ks	2	10.0	1	3	Y.B.
2217	Ljs26	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	4.0	3	3	Y.B.
2218	Ljs27	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	1.5	3	3	Y.B.
2219	Ljs28	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	2	3	Y.B.
2220	Ljs29	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	2	3	Y.B.
2221	Ljs30	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	2	3	Y.B.
2222	Ljs31	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	6.0	3	2	B.

Area: Labuk Grid: Ljt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2223	Ljt01	Tangkulap	S. Milian	—	Qa	3	2.5	3	3	B.G.
2224	Ljt02	Tangkulap	S. Milian	—	N.Tj	1	0.8	2	2	L.G.
2225	Ljt03	Tangkulap	S. Milian	sandstone	P₂Ks	2	1.0	3	3	B.B.
2226	Ljt04	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	Qa	2	1.0	2	3	B.G.
2227	Ljt05	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	Qa	1	1.0	1	3	B.G.
2228	Ljt06	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	Qa	1	1.0	1	3	B.B.
2229	Ljt07	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.0	1	3	B.B.
2230	Ljt08	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	1	3	B.
2231	Ljt09	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	L.B.
2232	Ljt10	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: Ljq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2147	Ljq36	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	2.0	3	3	L.B.
2148	Ljq37	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	3	3	L.B.
2149	Ljq38	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	3	3	L.B.
2150	Ljq39	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	3.0	3	3	L.B.
2151	Ljq40	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	1.5	3	4	L.B.

Area: Labuk Grid: Ljr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2152	Ljr01	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	4.5	2	3	B.G.
2153	Ljr02	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	1.0	3	2	B.G.
2154	Ljr03	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.5	3	1	B.B.
2155	Ljr04	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	1.5	2	3	B.B.
2156	Ljr05	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	2.0	1	3	L.B.
2157	Ljr06	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	0.8	2	3	L.B.
2158	Ljr07	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	1.5	2	3	L.B.
2159	Ljr08	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	1.5	1	3	B.
2160	Ljr09	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	0.8	2	3	B.
2161	Ljr10	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.5	2	4	B.
2162	Ljr11	Sungai Karamuak	S. Kun Kun B	—	P₂Ks	4	10.0	2	1	B.
2163	Ljr12	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.5	2	2	B.
2164	Ljr13	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.5	2	3	L.B.
2165	Ljr14	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	3.5	3	3	L.B.
2166	Ljr15	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	L.B.
2167	Ljr16	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	L.B.
2168	Ljr17	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	3.0	3	2	B.G.
2169	Ljr18	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	1.0	3	2	B.G.
2170	Ljr19	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	3	2	B.G.
2171	Ljr20	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	3	2	B.G.
2172	Ljr21	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	1.0	3	2	B.G.
2173	Ljr22	Telupid	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	3.0	3	3	B.G.
2174	Ljr23	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	3	4	B.G.
2175	Ljr24	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	1.5	3	4	B.G.
2176	Ljr25	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.5	1	4	L.B.
2177	Ljr26	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	1.0	4	3	L.B.
2178	Ljr27	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	5.0	4	3	L.B.
2179	Ljr28	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	4	3	Y.B.
2180	Ljr29	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	12.0	2	3	L.B.
2181	Ljr30	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.8	2	4	Y.B.
2182	Ljr31	Tangkulap	S. Tangkulap B	sandstone	P₂Ks	1	1.2	2	3	L.G.
2183	Ljr32	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.5	3	3	B.
2184	Ljr33	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	4	12.0	4	3	B.B.
2185	Ljr34	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	2.0	2	3	L.B.
2186	Ljr35	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	5.0	4	3	L.B.
2187	Ljr36	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	1.0	4	3	B.B.
2188	Ljr37	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	3.0	2	3	L.B.
2189	Ljr38	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	L.B.
2190	Ljr39	Sungai Karamuak	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	B.
2191	Ljr40	Sungai Karamuak	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	5	10.0	4	2	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Page 51

Area: Labuk Grid: Llt

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2233	Llt11	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	4	4.0	2	4	B.G.
2234	Llt12	Tangkulap	S. Milian	—	N₂TJ	2	1.0	2	2	B.G.
2235	Llt13	Tangkulap	S. Milian	—	N₂TJ	3	3.0	2	2	B.G.
2236	Llt14	Tangkulap	S. Milian	—	N₂TJ	1	1.0	2	2	B.G.
2237	Llt15	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	3.0	2	1	L.G.
2238	Llt16	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	1.0	2	1	L.G.
2239	Llt17	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	2.5	2	1	L.G.
2240	Llt18	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	2.5	2	1	L.G.
2241	Llt19	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	4.0	1	4	L.G.
2242	Llt20	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	3	3.5	2	1	L.G.
2243	Llt21	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.0	2	1	L.G.
2244	Llt22	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	3	3.0	2	1	L.G.
2245	Llt23	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	3	2.5	4	1	B.
2246	Llt24	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.0	3	1	B.
2247	Llt25	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	2.0	3	1	L.G.
2248	Llt26	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	3.0	1	1	L.G.
2249	Llt27	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	3	3.5	2	4	L.G.
2250	Llt28	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	1.0	2	4	L.G.
2251	Llt29	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	5.0	2	3	L.G.
2252	Llt30	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	3	5.0	2	3	L.G.
2253	Llt31	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	3.0	3	1	L.G.G.
2254	Llt32	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	3.0	3	3	L.G.G.
2255	Llt33	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	2	1.5	3	1	B.
2256	Llt34	Sungai Karamuak	S. Karamuak	sandstone	N₂TJ	1	2.0	2	1	L.G.
2257	Llt35	Sungai Karamuak	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.5	2	3	L.G.
2258	Llt36	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.0	2	3	L.G.
2259	Llt37	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	N₂TJ	2	1.0	2	2	L.B.
2260	Llt38	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	N₂TJ	1	2.0	2	2	B.
2261	Llt39	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	1	1.0	2	1	B.
2262	Llt40	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	1	1.0	2	2	L.B.
2263	Llt41	Sungai Karamuak	S. Karamuak	—	N₂TJ	1	0.5	2	2	B.
2264	Llt42	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	1	3.0	3	2	L.G.
2265	Llt43	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	1	0.5	2	3	L.G.
2266	Llt44	Sungai Karamuak	S. Milian	—	N₂TJ	1	0.5	2	3	L.G.
2267	Llt45	Sungai Karamuak	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.5	3	2	L.G.
2268	Llt46	Sungai Karamuak	S.	—	N₂TJ	1	2.5	3	2	L.G.

Area: Labuk Grid: Llu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2269	Llu01	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	3.0	1	3	G.
2270	Llu02	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	3.0	3	3	G.
2271	Llu03	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	5.0	3	1	G.
2272	Llu04	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	1	3.0	3	1	G.
2273	Llu05	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	3.0	2	1	L.B.
2274	Llu06	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	3.0	3	2	B.G.
2275	Llu07	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	2.0	3	2	B.G.
2276	Llu08	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	3.0	3	1	L.G.
2277	Llu09	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	2.0	3	2	L.G.
2278	Llu10	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	2.5	3	1	L.G.

Page 52

Area: Labuk Grid: Llu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2279	Llu11	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	4	8.0	3	2	L.G.
2280	Llu12	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	1.5	3	1	L.G.
2281	Llu13	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	4	3.0	3	3	L.G.
2282	Llu14	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	4	8.0	3	1	L.G.
2283	Llu15	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	2	1.0	3	3	L.G.
2284	Llu16	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	1	1.0	3	2	L.G.
2285	Llu17	Sungai Imbak	S. Bangan	—	N₂TJ	4	2.0	3	2	G.G.
2286	Llu18	Sungai Imbak	S. Bangan	sandstone	N₂TJ	1	10.0	2	2	B.G.
2287	Llu19	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	1	1.0	2	1	L.G.
2288	Llu20	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	1.0	2	1	B.G.
2289	Llu21	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	1.5	2	1	B.G.
2290	Llu22	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	1	1.5	2	1	G.
2291	Llu23	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	3.0	1	1	G.
2292	Llu24	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	1.0	2	1	L.G.
2293	Llu25	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₂TJ	2	3.0	2	2	L.G.
2294	Llu26	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	2.0	2	1	L.G.
2295	Llu27	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	1.0	1	1	L.G.

Area: Labuk Grid: Llv

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2296	Llv01	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	4	10.0	2	1	B.
2297	Llv02	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.5	3	1	B.
2298	Llv03	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	2.0	3	1	B.
2299	Llv04	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	2.0	3	1	B.
2300	Llv05	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.5	3	2	B.
2301	Llv06	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	0.5	3	1	B.
2302	Llv07	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.5	3	1	B.
2303	Llv08	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	4	8.0	3	1	B.
2304	Llv09	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	5.0	3	1	B.
2305	Llv10	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	2.5	3	1	B.
2306	Llv11	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	3.0	3	1	B.
2307	Llv12	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	2	1.5	3	3	D.B.
2308	Llv13	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	3	10.0	3	1	D.B.
2309	Llv14	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	1.0	3	2	D.B.
2310	Llv15	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	5.0	3	2	D.B.
2311	Llv16	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	3	7.0	3	2	D.B.
2312	Llv17	Sungai Imbak	S. Sinoa	sandstone	KPSp	1	1.5	4	1	D.B.
2313	Llv18	Sungai Imbak	S. Sinoa	—	KPSp	2	2.0	3	2	D.B.
2314	Llv19	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	2	3.0	4	1	B.
2315	Llv20	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	1	—	4	1	B.
2316	Llv21	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	2	2.0	3	2	D.B.
2317	Llv22	Sungai Imbak	S. Sinoa	peridotite	Ub	1	1.0	3	2	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LKh Page 54

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2354	LKh11	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	1	1.0	2	3	L.B.
2355	LKh12	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	1	3.0	2	3	L.B.
2356	LKh13	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	3	1.5	2	3	L.B.
2357	LKh14	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	1	5.0	1	3	L.G.B.
2358	LKh15	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	1	1.0	2	3	L.B.
2359	LKh16	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	1	0.5	2	3	W.G.B.
2360	LKh17	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	1	1.5	2	3	Y.B.
2361	LKh18	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	2.0	2	3	Y.B.
2362	LKh19	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	1.5	2	3	L.G.B.
2363	LKh20	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	2.0	2	3	L.B.
2364	LKh21	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	2.0	2	3	L.B.
2365	LKh22	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	2	4.0	4	3	L.G.B.
2366	LKh23	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	2	2.0	3	3	L.G.B.
2367	LKh24	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	2	3.0	2	3	L.B.
2368	LKh25	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	1	2.0	2	3	L.B.

Area: Labuk Grid: LKj

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2369	LKj01	Sungai Sungai	S. Tungud	---	Qa	1	1.0	2	3	L.G.
2370	LKj02	Sungai Sungai	S. Long Long	---	Qa	1	1.5	2	4	L.G.B.
2371	LKj03	Sungai Sungai	S. Botitian	---	Qa	1	1.4	4	4	L.G.B.
2372	LKj04	Sungai Sungai	S. Botitian	---	P2Cr	1	3.0	3	3	Y.B.
2373	LKj05	Sungai Sungai	S. Tungud	---	P2Cr	3	5.0	3	4	Y.B.
2374	LKj06	Sungai Sungai	S. Tungud	---	Qa	1	1.5	3	3	W.B.
2375	LKj07	Sungai Sungai	S. Tungud	---	P2Kd	1	1.5	4	3	Y.B.
2376	LKj08	Sungai Sungai	S. Tungud	---	P2Kd	1	2.0	3	3	W.B.
2377	LKj09	Sungai Sungai	S. Tungud	---	P2Kd	2	1.0	2	3	Y.B.
2378	LKj10	Sungai Sungai	S. Tungud	---	P2Kd	2	1.5	3	3	Y.B.
2379	LKj11	Terusan Sapi	S. ---	---	P2Cr	1	1.5	2	3	L.B.
2380	LKj12	Sungai Sungai	S. Tungud	---	Qa	1	1.5	1	3	L.G.B.
2381	LKj13	Terusan Sapi	S. Tungud	---	Qa	2	2.0	4	4	B.
2382	LKj14	Terusan Sapi	---	---	P2Cr	1	4.0	4	3	L.B.
2383	LKj15	Terusan Sapi	---	---	P2Cr	1	2.0	2	3	L.B.
2384	LKj16	Terusan Sapi	---	---	P2Cr	1	2.0	2	4	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk Grid: LJw Page 53

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2318	LJw1	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	4.0	3	3	D.G.
2319	LJw2	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	5.0	3	3	D.G.
2320	LJw3	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	5.0	3	3	D.G.
2321	LJw4	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	4.0	3	3	D.G.
2322	LJw5	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	4.0	3	3	D.G.
2323	LJw6	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	1	4.0	2	3	D.G.
2324	LJw7	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	5.0	2	3	D.G.
2325	LJw8	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	5.0	3	3	D.G.
2326	LJw9	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	Ub	2	4.0	3	3	D.G.
2327	LJw10	Sungai Imbak	S. Sinoa	---	KPSp	2	5.0	2	3	R.G.
2328	LJw11	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	4.0	2	4	R.B.
2329	LJw12	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	4	10.0	3	3	R.B.
2330	LJw13	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	3	4.0	2	3	R.G.
2331	LJw14	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	6.0	3	3	R.G.
2332	LJw15	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	3	3	D.G.
2333	LJw16	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	3	3	D.G.
2334	LJw17	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	KPSp	2	5.0	3	3	R.B.
2335	LJw18	Sungai Imbak	S. Kasuyan	---	Ub	2	5.0	2	3	L.B.

Area: Labuk Grid: LKg

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2336	LKg01	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	6.0	1	4	Y.B.
2337	LKg02	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	2	6.0	1	4	Y.B.
2338	LKg03	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	8.0	1	4	D.B.
2339	LKg04	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	6.0	1	4	Y.B.
2340	LKg05	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	5.0	1	4	Y.B.
2341	LKg06	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	1	1.5	1	4	Y.B.
2342	LKg07	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	2	1.5	1	4	Y.B.
2343	LKg08	Sungai Sungai	S. Sugut	---	Qa	2	14.0	1	4	Y.B.

Area: Labuk Grid: LKh

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2344	LKh01	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	1	2.0	3	3	Y.B.
2345	LKh02	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	2.0	4	3	Y.B.
2346	LKh03	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	3	2.0	3	3	Y.B.
2347	LKh04	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	2	4.0	3	3	Y.B.
2348	LKh05	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	1	4.0	3	3	W.B.
2349	LKh06	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	2	3.0	3	3	L.B.
2350	LKh07	Sungai Sungai	S. Botitian	sandstone	P2Cr	3	3.0	2	3	L.B.
2351	LKh08	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	1	2.0	2	3	Y.B.
2352	LKh09	Sungai Sungai	S. Bongaya	sandstone	P2Cr	3	5.0	2	3	Y.B.
2353	LKh10	Sungai Sungai	S. Makopoko	sandstone	P2Cr	1	2.0	1	3	L.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LKm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2430	LKm21	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	3.0	3	3	D.B.
2431	LKm22	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	3	12.0	3	3	D.B.
2432	LKm23	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	3	20.0	4	2	D.B.
2433	LKm24	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	2.0	3	3	D.B.
2434	LKm25	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	2.0	3	3	B.
2435	LKm26	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	3	7.0	4	1	D.B.
2436	LKm27	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	14.0	4	1	D.G.
2437	LKm28	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	4.0	3	1	D.G.
2438	LKm29	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	4.0	3	1	D.G.
2439	LKm30	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	Ub	2	5.0	3	1	D.G.
2440	LKm31	Terusan Sapi	S. Bangau B.	peridotite	Ub	2	1.5	4	1	D.G.
2441	LKm32	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	3.0	3	1	D.B.
2442	LKm33	Terusan Sapi	S. —	—	P.Gr	1	3.0	3	3	D.G.
2443	LKm34	Terusan Sapi	S. —	—	P.Gr	1	3.0	2	3	—

Area: Labuk   Grid: LKn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2444	LKn01	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	4.0	2	3	G.
2445	LKn02	Terusan Sapi	S. Kibut	—	P.Gr	2	2.0	3	3	B.G.
2446	LKn03	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	4.0	4	3	G.
2447	LKn04	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	4.0	2	3	G.
2448	LKn05	Terusan Sapi	S. Kibut	—	P.Gr	2	8.0	3	3	D.G.
2449	LKn06	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	2	4.0	4	2	D.G.
2450	LKn07	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	5.0	3	2	D.G.
2451	LKn08	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	4.0	4	2	D.G.
2452	LKn09	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	1	6.0	3	2	D.G.
2453	LKn10	Terusan Sapi	S. Kibut	—	Ub	2	9.0	4	2	G.
2454	LKn11	Terusan Sapi	S. Kibut	peridotite	Ub	1	3.0	3	1	B.G.
2455	LKn12	Terusan Sapi	S. Tambalang.	—	P.Gr	1	5.0	3	2	D.B.
2456	LKn13	Terusan Sapi	S. Tambalang.	—	Ub	1	6.0	4	3	B.
2457	LKn14	Terusan Sapi	S. Tambalang.	—	Ub	2	8.0	3	3	D.B.
2458	LKn15	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	2	2.0	3	3	G.
2459	LKn16	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	2	10.0	4	3	D.G.
2460	LKn17	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	2	4.0	4	3	D.G.
2461	LKn18	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	1	6.0	3	3	D.B.
2462	LKn19	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	1	1.0	3	1	D.B.
2463	LKn20	Terusan Sapi	S. Tambalang.	peridotite	Ub	2	6.0	4	2	B.
2464	LKn21	Terusan Sapi	S. Kibut	peridotite	Ub	1	3.0	3	2	G.
2465	LKn22	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P.Gr	4	8.0	3	2	B.G.
2466	LKn23	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	3	7.0	3	2	B.G.
2467	LKn24	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	3	3.0	3	3	B.
2468	LKn25	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	2	5.0	2	3	B.
2469	LKn26	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	2	5.0	3	3	B.G.
2470	LKn27	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	1	2.0	3	2	B.
2471	LKn28	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	1	5.0	2	4	B.
2472	LKn29	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	2	1.5	4	2	D.B.
2473	LKn30	Sungai Luan Pori	S. Tambatang.	—	P=Ks	2	3.0	3	2	D.B.

Area: Labuk   Grid: LKk

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2385	LKk01	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	P=Ks	2	3.0	3	1	D.B.
2386	LKk02	Terusan Sapi	S. Labuk	—	KPGs	1	1.5	4	1	D.G.
2387	LKk03	Terusan Sapi	S. Labuk	—	Qa	2	1.5	2	1	G.
2388	LKk04	Terusan Sapi	S. Labuk	—	Qa	1	1.0	3	1	G.
2389	LKk05	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	1.5	3	1	G.
2390	LKk06	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	2.0	3	1	L.B.
2391	LKk07	Terusan Sapi	Terusan Sapi	peridotite	Ub	2	5.0	4	1	D.G.
2392	LKk08	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	6.0	4	1	L.B.
2393	LKk09	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	1.0	4	1	D.G.
2394	LKk10	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	P=Ks	1	1.0	4	1	G.
2395	LKk11	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	1.0	3	1	L.B.
2396	LKk12	Terusan Sapi	—	—	P=Gr	1	1.5	3	3	B.
2397	LKk13	Terusan Sapi	—	—	P=Gr	1	1.5	3	3	B.
2398	LKk14	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Gr	2	0.5	4	3	B.
2399	LKk15	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	KPGs	1	0.5	3	1	D.B.
2400	LKk16	Terusan Sapi	S. Labuk	—	Qa	1	0.5	3	1	G.
2401	LKk17	Terusan Sapi	S. Labuk	—	Qa	1	0.5	2	1	B.
2402	LKk18	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	KPGs	1	1.5	2	1	B.
2403	LKk19	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	P=Ks	1	2.5	2	1	B.
2404	LKk20	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	1.0	3	1	B.
2405	LKk21	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	P=Ks	2	1.0	3	1	Y.
2406	LKk22	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	Qa	1	1.0	2	1	Y.
2407	LKk23	Terusan Sapi	S. Sualog	red shale	Qa	1	0.5	3	1	B.
2408	LKk24	Terusan Sapi	Terusan Sapi	—	KPGs	1	1.0	3	1	B.
2409	LKk25	Terusan Sapi	Terusan Sapi	peridotite	Ub	1	1.0	3	1	B.

Area: Labuk   Grid: LKm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2410	LKm01	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	2.0	3	3	G.
2411	LKm02	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	3	8.0	3	2	D.B.
2412	LKm03	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	2.0	4	3	B.
2413	LKm04	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	3	3.0	3	2	D.B.
2414	LKm05	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	3.0	3	2	B.
2415	LKm06	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	2.0	3	1	D.B.
2416	LKm07	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	1.5	3	2	D.B.
2417	LKm08	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	1	2.0	3	1	D.B.
2418	LKm09	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	1	2.0	3	1	D.B.
2419	LKm10	Terusan Sapi	S. Sualog	—	P=Ks	3	9.0	3	3	B.
2420	LKm11	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	2	7.0	3	1	B.G.
2421	LKm12	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	3	7.0	2	1	B.
2422	LKm13	Terusan Sapi	S. Sualog	peridotite	Ub	3	7.0	2	1	B.
2423	LKm14	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	3	7.0	2	1	B.
2424	LKm15	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	2	8.0	2	1	B.
2425	LKm16	Terusan Sapi	S. Sualog	—	KPGs	1	4.0	3	3	D.B.
2426	LKm17	Terusan Sapi	S. Bangau B.	sandstone	P.Gr	1	7.0	3	1	D.B.
2427	LKm18	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	5.0	4	2	D.B.
2428	LKm19	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	3.0	3	1	D.B.
2429	LKm20	Terusan Sapi	S. Bangau B.	—	P.Gr	1	3.0	4	1	D.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LKq

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2518	LKq01	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	2	1.5	2	2	L.B.
2519	LKq02	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	4	10.0	4	2	L.B.
2520	LKq03	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_2Ks	3	9.0	3	2	L.B.
2521	LKq04	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	2.0	3	2	L.G.
2522	LKq05	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	3	8.0	4	2	B.
2523	LKq06	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	3	5.0	4	3	B.G.
2524	LKq07	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	2	3.0	4	2	L.B.
2525	LKq08	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	1.0	2	3	L.B.
2526	LKq09	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_2Ks	2	3.0	1	4	L.G.
2527	LKq10	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	3.0	2	3	L.B.
2528	LKq11	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_2Ks	2	4.0	2	4	L.B.
2529	LKq12	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	4.0	1	4	L.B.
2530	LKq13	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	2.0	2	3	L.B.
2531	LKq14	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	3.0	3	3	L.B.
2532	LKq15	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.8	4	3	Y.B.
2533	LKq16	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	3	5.0	2	3	L.B.
2534	LKq17	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	4.0	2	3	L.B.
2535	LKq18	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	6.0	2	3	L.B.
2536	LKq19	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	2.0	2	3	L.G.
2537	LKq20	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.5	2	3	L.B.
2538	LKq21	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	3	5.0	1	3	L.B.
2539	LKq22	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	4.0	3	3	L.G.
2540	LKq23	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	1	1.0	2	3	L.G.
2541	LKq24	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	1	1.0	1	3	L.G.
2542	LKq25	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	1	5.0	1	3	L.G.
2543	LKq26	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	1.0	2	3	L.G.
2544	LKq27	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	4.0	2	3	L.G.
2545	LKq28	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	4.0	2	3	L.G.
2546	LKq29	Sungai Luan Pori	S. Ruku-Ruku	—	P_2Ks	1	0.8	1	3	L.G.
2547	LKq30	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	1	2.0	4	3	L.B.
2548	LKq31	Sungai Luan Pori	S. Lokan	sandstone	P_2Ks	2	3.0	4	2	L.B.
2549	LKq32	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_2Ks	1	3.0	4	2	B.
2550	LKq33	Sungai Luan Pori	S. Lokan	sandstone	P_2Ks	1	1.0	4	2	L.B.
2551	LKq34	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P_2Ks	2	2.0	3	2	B.
2552	LKq35	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.5	2	3	B.
2553	LKq36	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.0	2	3	L.B.
2554	LKq37	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.0	1	3	L.B.
2555	LKq38	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	3	10.0	3	3	L.B.
2556	LKq39	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	5.0	2	3	L.B.
2557	LKq40	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.5	2	3	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LKn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2474	LKn31	Sungai Luan Pori	S. Tambatang	—	P_2Ks	1	1.5	2	4	B.
2475	LKn32	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_3Gr	2	1.0	2	2	G.
2476	LKn33	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.5	2	1	G.
2477	LKn34	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.5	2	2	G.
2478	LKn35	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_3Gr	4	3.0	2	1	G.
2479	LKn36	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_3Gr	4	3.0	3	1	G.
2480	LKn37	Sungai Luan Pori	S. Tambatang	—	P_2Ks	1	1.0	3	2	Y.B.
2481	LKn38	Sungai Luan Pori	S. Tambatang	sandstone	P_2Ks	2	3.0	3	2	Y.B.
2482	LKn39	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_3Gr	5	12.0	2	3	B.G.

Area: Labuk   Grid: LKp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2483	LKp01	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.5	2	3	L.G.
2484	LKp02	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	3	7.0	2	3	L.G.
2485	LKp03	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	3	5.0	2	2	L.G.
2486	LKp04	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	2	10.0	3	2	Y.G.
2487	LKp05	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	3.0	2	2	Y.G.
2488	LKp06	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	3	1.0	4	2	Y.G.
2489	LKp07	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	3	4.0	2	2	L.G.
2490	LKp08	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	25.0	2	3	Y.G.
2491	LKp09	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.5	2	3	Y.G.
2492	LKp10	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	3	12.0	2	3	Y.G.
2493	LKp11	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	2	0.8	3	2	L.B.
2494	LKp12	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.8	3	2	B.G.
2495	LKp13	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.3	3	2	B.G.
2496	LKp14	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	1.0	3	1	Y.B.
2497	LKp15	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	1.0	2	1	B.
2498	LKp16	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Gr	2	2.0	3	2	L.B.
2499	LKp17	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	2.0	2	2	L.B.
2500	LKp18	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Ks	1	1.0	2	1	B.
2501	LKp19	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	1.0	2	1	B.
2502	LKp20	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Gr	2	0.5	2	1	B.
2503	LKp21	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.5	2	2	B.
2504	LKp22	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	1.0	1	3	L.B.
2505	LKp23	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Ks	1	0.3	2	4	L.B.
2506	LKp24	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_2Gr	2	0.3	2	3	D.B.
2507	LKp25	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Gr	1	0.6	2	3	D.B.
2508	LKp26	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	0.5	3	3	L.B.
2509	LKp27	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.3	2	3	Y.B.
2510	LKp28	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Gr	1	0.5	2	2	B.
2511	LKp29	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Gr	1	0.5	4	2	D.B.
2512	LKp30	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_2Gr	2	1.0	3	1	L.B.
2513	LKp31	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	0.5	2	3	B.
2514	LKp32	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.0	2	2	L.B.
2515	LKp33	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	1	1.0	4	4	L.B.
2516	LKp34	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	1.5	4	3	L.B.
2517	LKp35	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_2Ks	2	5.0	3	3	Y.B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LKs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2603	LKs16	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	3.0	2	3	L.G.
2604	LKs17	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.5	3	3	L.G.
2605	LKs18	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.0	3	3	L.G.
2606	LKs19	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	4.0	3	3	L.G.

Grid: LKt

Area: Labuk

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2607	LKt01	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	2	1.0	2	1	B.
2608	LKt02	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	1.0	3	1	L.G.
2609	LKt03	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	0.8	2	1	B.G.
2610	LKt04	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	1.0	2	3	B.G.
2611	LKt05	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	2.5	2	2	B.G.
2612	LKt06	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	3	2.5	2	2	L.G.
2613	LKt07	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	0.8	2	2	L.G.
2614	LKt08	Tangkulap	S. Milian	—	N₁Tj	3	2.5	2	2	L.G.
2615	LKt09	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	2	1.0	2	2	L.G.
2616	LKt10	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	0.8	2	2	L.G.
2617	LKt11	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	0.8	3	2	L.G.
2618	LKt12	Tangkulap	S. Milian	—	Q₂	1	1.5	2	3	B.
2619	LKt13	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	2	1.0	2	4	B.
2620	LKt14	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	0.8	2	2	L.G.
2621	LKt15	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	L.B.
2622	LKt16	Tangkulap	S. Milian	—	Q₂	1	1.0	2	3	B.G.
2623	LKt17	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	2	2.5	1	4	L.G.
2624	LKt18	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	3	1.0	2	2	B.G.
2625	LKt19	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	L.G.
2626	LKt20	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	2	1.5	2	2	B.G.
2627	LKt21	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	3	8.0	2	2	L.B.
2628	LKt22	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	1	1.0	2	2	L.B.
2629	LKt23	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	3	8.0	2	2	B.G.
2630	LKt24	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	2	2.5	2	2	L.B.
2631	LKt25	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	1	0.5	2	2	L.B.
2632	LKt26	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	1	0.5	2	2	B.G.
2633	LKt27	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	3	5.0	2	2	B.G.
2634	LKt28	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	1	1.0	2	2	B.G.
2635	LKt29	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	1	1.5	2	2	B.G.
2636	LKt30	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	2	1.0	3	1	L.B.
2637	LKt31	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	2	1.5	2	3	B.G.
2638	LKt32	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	B.G.
2639	LKt33	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	1	0.6	2	3	B.G.
2640	LKt34	Tangkulap	S. Milian	—	Q₂	1	0.8	2	3	B.
2641	LKt35	Tangkulap	S. Milian	—	Q₂	2	1.0	3	3	B.
2642	LKt36	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	2	1.0	1	1	G.
2643	LKt37	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	3.0	2	1	L.G.
2644	LKt38	Tangkulap	S. Milian	—	P₂Ks	1	0.5	2	1	L.G.
2645	LKt39	Tangkulap	S. Milian	sandstone	N₁Tj	1	1.0	2	1	G.
2646	LKt40	Tangkulap	S. Milian	—	N₁Tj	2	1.0	2	1	L.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk   Grid: LKr

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2558	LKr01	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	3	8.0	3	2	L.B.
2559	LKr02	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	2.5	2	3	L.B.
2560	LKr03	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.5	2	3	L.G.
2561	LKr04	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.8	2	3	L.G.
2562	LKr05	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.5	2	3	L.G.
2563	LKr06	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	8.0	2	3	L.G.
2564	LKr07	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	6.0	2	4	L.G.
2565	LKr08	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	L.G.
2566	LKr09	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	2	10.0	2	3	L.G.
2567	LKr10	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	2.0	1	3	L.B.
2568	LKr11	Sungai Luan Pori	S. Lokan	s.s./shale	P₂Ks	1	1.5	2	3	L.B.
2569	LKr12	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	3.0	4	3	L.B.
2570	LKr13	Sungai Luan Pori	S. Lokan	sandstone	P₂Ks	3	3.0	2	2	B.
2571	LKr14	Sungai Luan Pori	S. Lokan	sandstone	P₂Ks	2	2.0	1	3	B.
2572	LKr15	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.3	2	3	B.
2573	LKr16	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	s.s./shale	P₂Ks	1	0.5	4	2	B.
2574	LKr17	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	5	1.0	2	3	L.B.
2575	LKr18	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	30.0	2	1	B.
2576	LKr19	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	sandstone	P₂Ks	2	2.0	2	3	B.
2577	LKr20	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	0.3	2	3	B.
2578	LKr21	Tangkulap	S. Rawog	—	P₂Ks	1	0.3	1	2	B.
2579	LKr22	Tangkulap	S. Ruku-Ruku	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	Y.B.
2580	LKr23	Tangkulap	S. Rawog	—	P₂Ks	1	0.8	2	3	L.B.
2581	LKr24	Tangkulap	S. Rawog	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	Y.G.
2582	LKr25	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P₂Ks	2	3.0	3	2	L.B.
2583	LKr26	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	B.
2584	LKr27	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P₂Ks	1	1.0	2	3	L.B.
2585	LKr28	Sungai Luan Pori	S. Lokan	sandstone	P₂Ks	2	2.0	2	3	L.B.
2586	LKr29	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P₂Ks	5	4.0	3	3	L.B.
2587	LKr30	Sungai Luan Pori	S. Lokan	—	P₂Ks	1	15.0	1	3	B.

Area: Labuk   Grid: LKs

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2588	LKs01	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	3	1.5	2	3	L.B.
2589	LKs02	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	2.0	2	3	G.
2590	LKs03	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	0.8	2	4	B.
2591	LKs04	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	1.0	2	2	B.
2592	LKs05	Tangkulap	S. Tangkulap K	—	P₂Ks	2	0.3	2	1	O.B.
2593	LKs06	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	3	2.0	2	2	L.B.
2594	LKs07	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	1	5.0	2	2	L.B.
2595	LKs08	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	3	5.0	2	2	L.B.
2596	LKs09	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	3	2.0	2	2	L.B.
2597	LKs10	Tangkulap	S. Tangkulap K	sandstone	P₂Ks	2	1.5	2	2	L.B.
2598	LKs11	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	0.5	2	3	L.B.
2599	LKs12	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.0	3	3	D.G.
2600	LKs13	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	3.0	2	3	G.G.
2601	LKs14	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	1	2.0	2	3	B.G.
2602	LKs15	Tangkulap	S. Tangkulap B	—	P₂Ks	2	2.0	2	3	B.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk — Grid: LKu

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2647	LKu01	Tangbulap	S. Milian	sandstone	N_4Tj	2	3.0	1	1	B.G.
2648	LKu02	Tangbulap	S. Milian	sandstone	N_4Tj	2	1.5	2	1	G.

Grid: LMi

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2649	LMi01	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	N_4By	1	2.0	3	3	L.B.
2650	LMi02	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	N_4By	1	3.0	3	3	L.B.
2651	LMi03	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	N_4By	1	1.5	2	3	L.B.
2652	LMi04	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	2	2.0	3	3	Y.B.
2653	LMi05	Sungai Sungai	S. —	—	Q_4	1	1.5	2	4	Y.B.
2654	LMi06	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	1	5.0	3	4	B.
2655	LMi07	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	2	4.0	2	4	B.
2656	LMi08	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	1	8.0	2	4	G.
2657	LMi09	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	1	4.0	2	4	D.B.
2658	LMi10	Sungai Sungai	S. Wanyang	—	Q_4	1	2.0	2	4	L.G.B.

Grid: LMm

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2659	LMm01	Terusan Sapi	S. Pandan P.	sandstone	Q_4	3	12.0	1	3	L.G.

Grid: LMn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2660	LMn01	Terusan Sapi	S. Mandaring	—	Q_4	2	12.0	2	3	G.
2661	LMn02	Terusan Sapi	S. Mandaring	—	P_4Gr	1	4.0	3	3	G.
2662	LMn03	Terusan Sapi	S. Mandaring	—	Q_4	1	8.0	2	3	L.G.
2663	LMn04	Terusan Sapi	S. Pandan P.	sandstone	P_4Gr	2	2.0	2	3	B.G.
2664	LMn05	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	1	1.5	2	3	B.G.
2665	LMn06	Terusan Sapi	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	3.0	2	3	L.G.
2666	LMn07	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	2	1.5	2	3	L.G.
2667	LMn08	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	1	3.0	2	3	B.
2668	LMn09	Terusan Sapi	S. Pandan P.	sandstone	P_4Gr	1	3.0	2	3	B.G.
2669	LMn10	Terusan Sapi	S. Pandan P.	sandstone	P_4Gr	1	1.5	2	3	B.G.
2670	LMn11	Terusan Sapi	S. Pandan P.	sandstone	P_4Gr	1	1.5	2	3	B.G.
2671	LMn12	Terusan Sapi	S. Pandan P.	—	P_4Gr	2	3.0	3	3	G.
2672	LMn13	Terusan Sapi	S. Mandaring	—	Q_4	1	15.0	2	2	L.G.
2673	LMn14	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	1	2.0	2	2	B.G.
2674	LMn15	Terusan Sapi	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	1.5	2	3	L.G.
2675	LMn16	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	1	3.0	2	3	B.G.
2576	LMn17	Terusan Sapi	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	1	3.0	2	3	B.G.
2577	LMn18	Terusan Sapi	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	1.5	2	3	L.G.
2678	LMn19	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	1.0	2	3	L.G.
2679	LMn20	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	7.0	2	3	L.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)

Area: Labuk — Grid: LMn

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2680	LMn21	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	3	4.0	3	2	L.G.
2681	LMn22	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	2	1.5	2	3	L.G.
2682	LMn23	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	3	1.5	2	3	L.G.
2683	LMn24	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	2	1.5	1	3	L.G.
2684	LMn25	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Ks	2	1.0	2	3	L.G.
2685	LMn26	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	3	5.0	3	3	L.G.
2686	LMn27	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	1	2.0	1	2	L.G.
2687	LMn28	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	2	4.0	3	3	L.G.
2688	LMn29	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	1	4.0	3	3	L.G.
2689	LMn30	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	1	4.0	3	3	L.G.
2690	LMn31	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Ks	3	5.0	3	2	L.G.

Grid: LMp

Ser. No.	Sample No.	Topographic Map Sheet	Name of Stream	Geology	Geol. Unit	Order	Width (m)	Flow *1	Size *2	Color
2691	LMp01	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_4Ks	2	3.0	3	3	L.B.
2692	LMp02	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_4Ks	1	1.0	4	3	L.B.
2693	LMp03	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_4Ks	4	5.0	2	3	L.B.
2694	LMp04	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_4Ks	1	7.0	3	3	L.B.
2695	LMp05	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_4Ks	2	5.0	3	3	L.B.
2696	LMp06	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	1	3.0	3	2	L.B.
2697	LMp07	Sungai Luan Pori	S. —	sandstone	P_4Ks	1	3.0	2	2	L.B.
2698	LMp08	Sungai Luan Pori	S. —	sandstone	P_4Ks	2	3.0	3	2	L.B.
2699	LMp09	Sungai Luan Pori	S. —	sandstone	P_4Ks	1	4.0	3	2	L.B.
2700	LMp10	Sungai Luan Pori	S. —	—	P_4Ks	2	3.0	3	2	L.B.
2701	LMp11	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	2	0.5	3	1	B.
2702	LMp12	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	sandstone	P_4Gr	2	1.0	2	1	B.
2703	LMp13	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	sandstone	P_4Ks	1	0.5	2	1	L.B.
2704	LMp14	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	1	3.0	3	3	B.
2705	LMp15	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	2	2.0	2	3	L.B.
2706	LMp16	Sungai Luan Pori	S. —	—	P_4Ks	2	3.0	2	3	L.B.
2707	LMp17	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	s.s./shale	P_4Ks	1	3.0	3	3	L.B.
2708	LMp18	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	2	3.0	3	3	L.B.
2709	LMp19	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	1	1.5	2	3	L.B.
2710	LMp20	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_4Ks	2	4.0	3	3	L.B.
2711	LMp21	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	4	12.0	3	3	L.B.
2712	LMp22	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	1	3.0	3	3	L.B.
2713	LMp23	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	2	6.0	3	3	L.B.
2714	LMp24	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	sandstone	P_4Ks	2	2.0	2	2	B.
2715	LMp25	Sungai Luan Pori	S. Luan Pori	—	P_4Ks	2	2.0	3	3	L.B.
2716	LMp26	Sungai Luan Pori	S. —	sandstone	P_4Ks	1	1.5	2	3	L.B.
2717	LMp27	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	1	3.0	3	3	L.B.
2718	LMp28	Sungai Luan Pori	S. Sapapaya	—	P_4Gr	2	3.0	3	3	G.
2719	LMp29	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	2	1.0	2	3	B.G.
2720	LMp30	Sungai Luan Pori	S. Mandaring	—	P_4Ks	2	3.0	3	3	B.G.

*1: none(0), puddle(1), slow(2), moderate(3), fast(4)
*2: coarse grained(1), medium grained(2), fine grained(3), clayey(4)