

## 第6章 結論と提言



## 第 6 章 結論と提言

### 6-1 結 論

調査団は、本計画の基本設計にあたり、インドネシア共和国政府の要請内容を確認し、現地調査を実施して、基本設計に必要な資料・情報の収集と、その解析を行った。

この解析結果に基づいて、同国の事情に最も適した、ウジュンパンダン海員学校整備のための基本設計計画を策定し、必要であり妥当な教育・訓練用資機材の調達及び施設の建設に関する基本設計を行った。

即ち、資機材については、一部老朽化した資機材の更新、不足している資機材の補充、更に S T C W 条約に対応するための新規資機材の調達等、海員学校レベルで必要とされる内容の資機材を設計した。

施設については、新規資機材を設置するために必要な実習棟を建設すること及び従来使用されていたカッター訓練に必要な船溜りが漂砂のため使用困難となりつつあり、近い将来使えなくなることが予想される現状に鑑み、これに代る施設として棧橋の建設を計画した。

本プロジェクトは、インドネシア国政府の海事部門発展計画及び総合海運人材開発訓練マスタープラン等の計画に基づき、船員養成機関の整備と拡充を図るものである。

このことは船員の育成とその質的向上を図ることを目標とした“人造り計画”にかかわるものであり、その中核として本校を位置づけている。

このような意味において、本プロジェクトが実施に移され、同国のニーズに対応して、本校の教育・訓練資機材及び施設が整備されることは、無償資金協力案件としての妥当性も明らかになり、同国の自助努力と相俟って、協力の効果は大きいと結論され、本プロジェクトの日本国政府による無償資金協力が速やかに実施されることが望まれる。

### 6-2 提 言

本プロジェクトを実施するにあたり、次の項目について、インドネシア国政府の早急な実施体制の整備が必要である。

#### (1) 本プロジェクト実施体制の確立

本プロジェクトの調達・建設に向けて、実施に関連する関係機関の実施体制の確立について確認し、充分機能するよう、実施期間中の関連官庁との調整業務を速やかに進めることが望まれる。

(2) 予算の確保

本プロジェクトの調達・建設にかかるインドネシア国側は、同国が負担すべき費用ならびに維持管理運営にかかる費用を確保することが必要である。更に本プロジェクトが、所期の目的を達成するためには、その予算確保を、時期を失することなく行うことが望まれる。

(3) 資機材・施設の維持管理体制の確立

本校に設備される資機材・施設（棧橋・カッター揚げ降し装置など）の維持管理は、同校の教職員スタッフにより行われるので、常時円滑に実施されるような体制を確立されることが望まれる。

(4) 資機材・施設の運営体制の確立

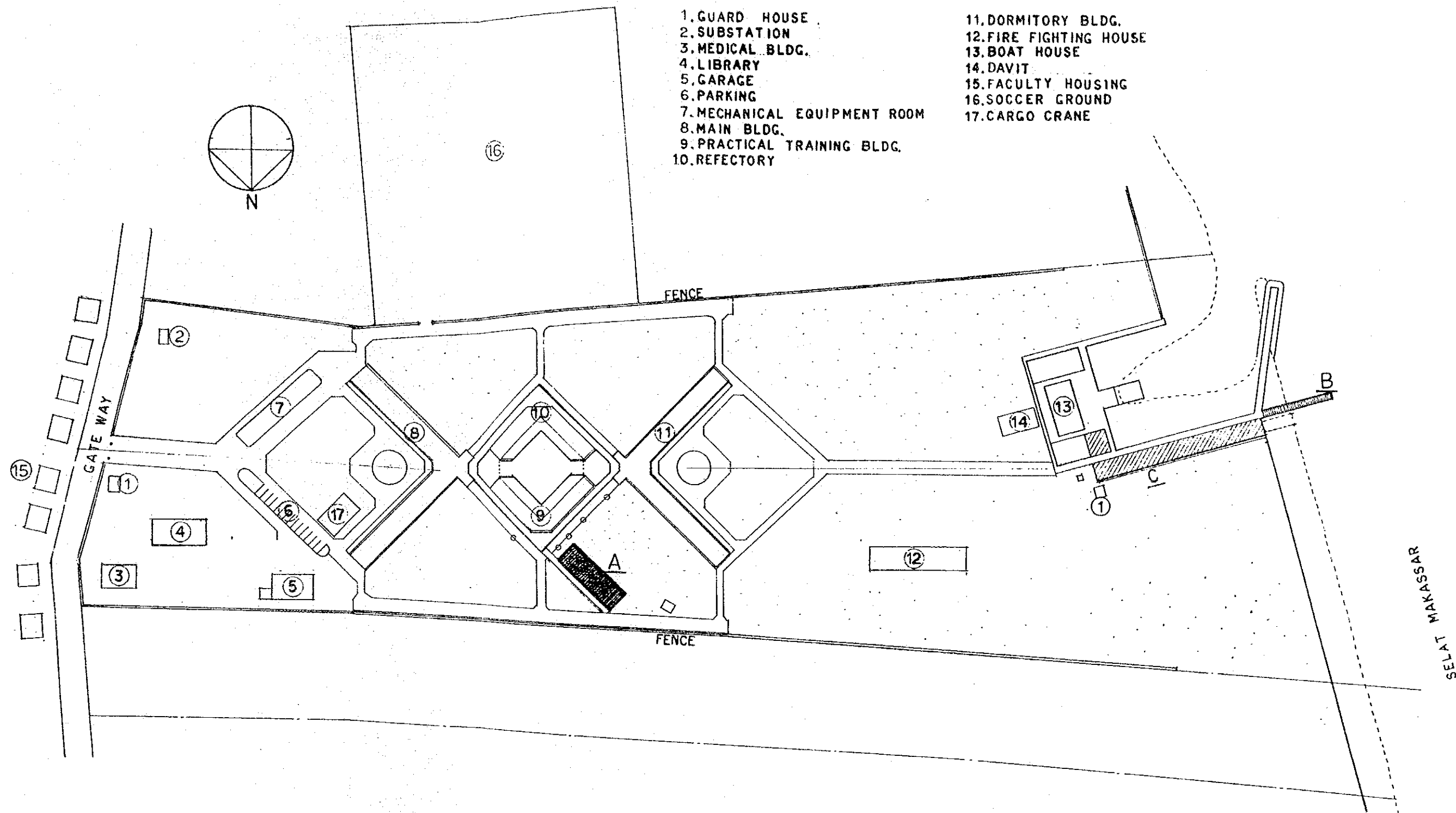
資機材・施設が、十分に有効に活用運営されることが、海員教育の成果を高めることであり、同校の教職員スタッフの手によって、充分機能する運営体制を確立する必要がある。

また、インストラクターの確保については、十分に訓練され、学生の教育訓練にたずさわることのできるスタッフを確保することが望まれる。

本校の教育を有効かつ効率的に実施するためには、教育カリキュラムの開発、教育技術の充実を図らなければならない。このために、引続き日本人専門家の派遣の継続や、インドネシア国側のインストラクターの日本での技術研修をリンクされることが望ましいと考えられる。

### 基本設計図

- I. 全体配置図
- II. 実習棟 - 平面図 I
- III. “ - “ II
- IV. “ - 断面図
- V. “ - 立面図 I
- VI. “ - 立面図 II
- VII. 棧橋及び舗装道路
- VIII. 棧橋 - 平面図・立面図



- A : TRAINING WORKSHOP
- B : JETTY
- C : ASPHALT ROAD

OVERALL LAYOUT S - 1:1600

I. 全体配置図

BOILER PLANT

1. Package Boiler
2. Chemical Injection Pump
3. Hot Well Tank (Cascad Tank)
4. Water Softner
5. Feed Water Booster Pump
6. Fresh Water Generator
7. Ejector Pump
8. Cooling Water Pump
9. F.W. Make Up Pump
10. Cooling W. Storage Tank
11. Distilled Water Tank
12. F.O. Tank
13. Drain Cooler
14. Cooling Tower

AUTOMATIC CONTROL APPARATUS

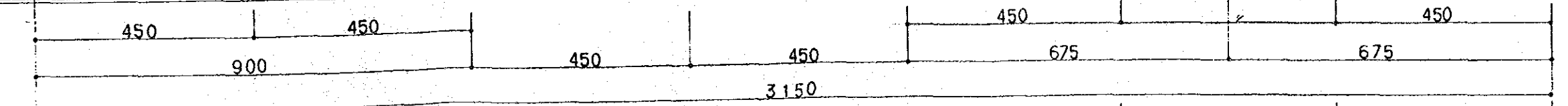
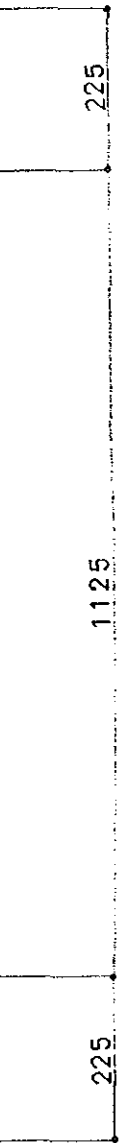
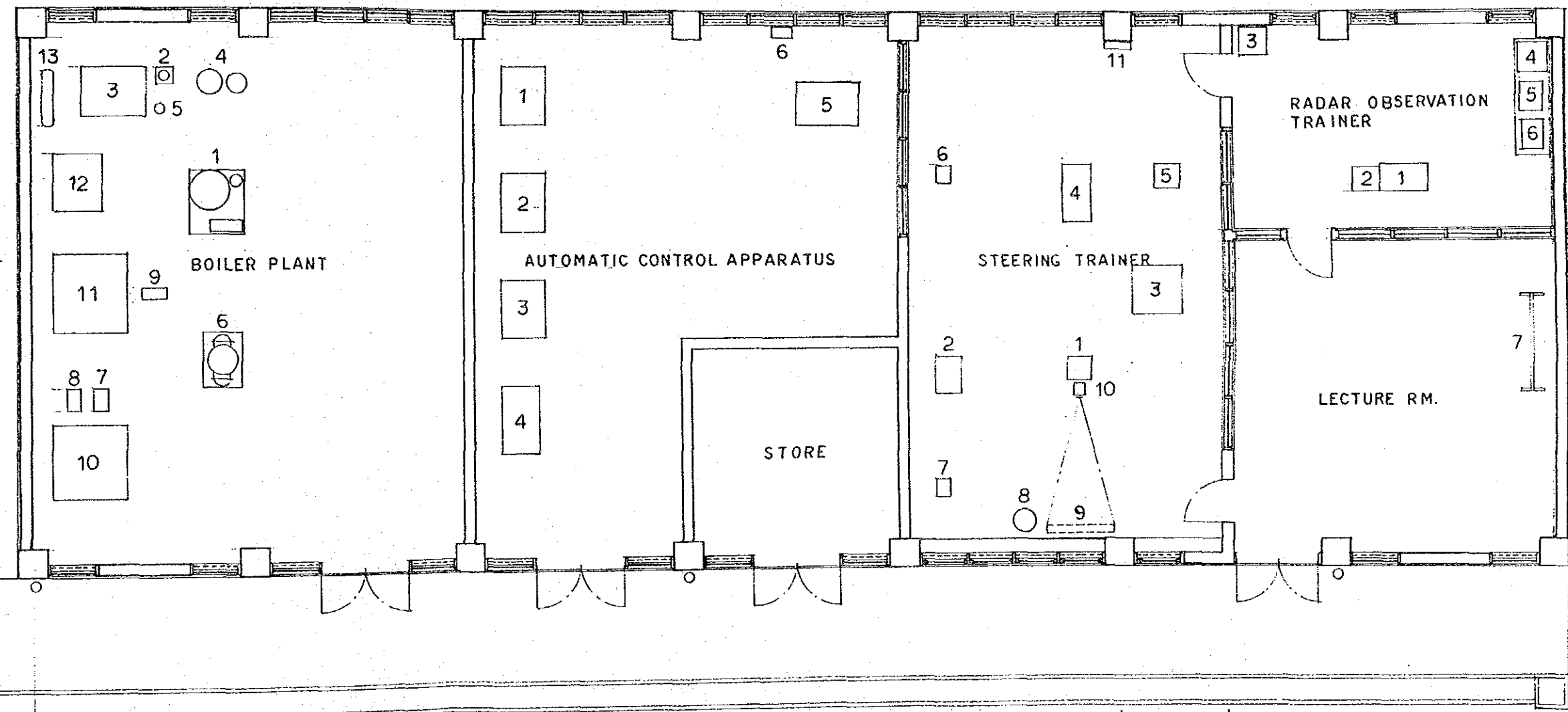
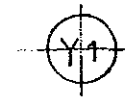
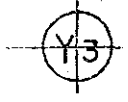
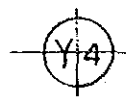
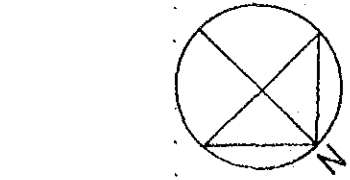
1. Temperature Control Apparatus
2. Hydraulic Control Apparatus
3. Level Control Apparatus
4. Pressure Control Apparatus
5. Engine Room Consol
6. Engine Telegraph

STEERING TRAINER

1. Steering Stand
2. Bridge Consol
3. Instructor Consol
4. steering Gear
5. Magnet Compass
6. Gyro Compass
7. Engine Telegraph
8. Gyro Repeater
9. Indicator Panel & Screen
10. Projector
11. Fire Detector

RADAR OBSERVATION TRAINER

1. Radar Control Consol
2. Radar Display
3. System Cabinet
4. Inspector's Consol
5. X-Y Proter
6. Printer
7. Radar Ploting Board

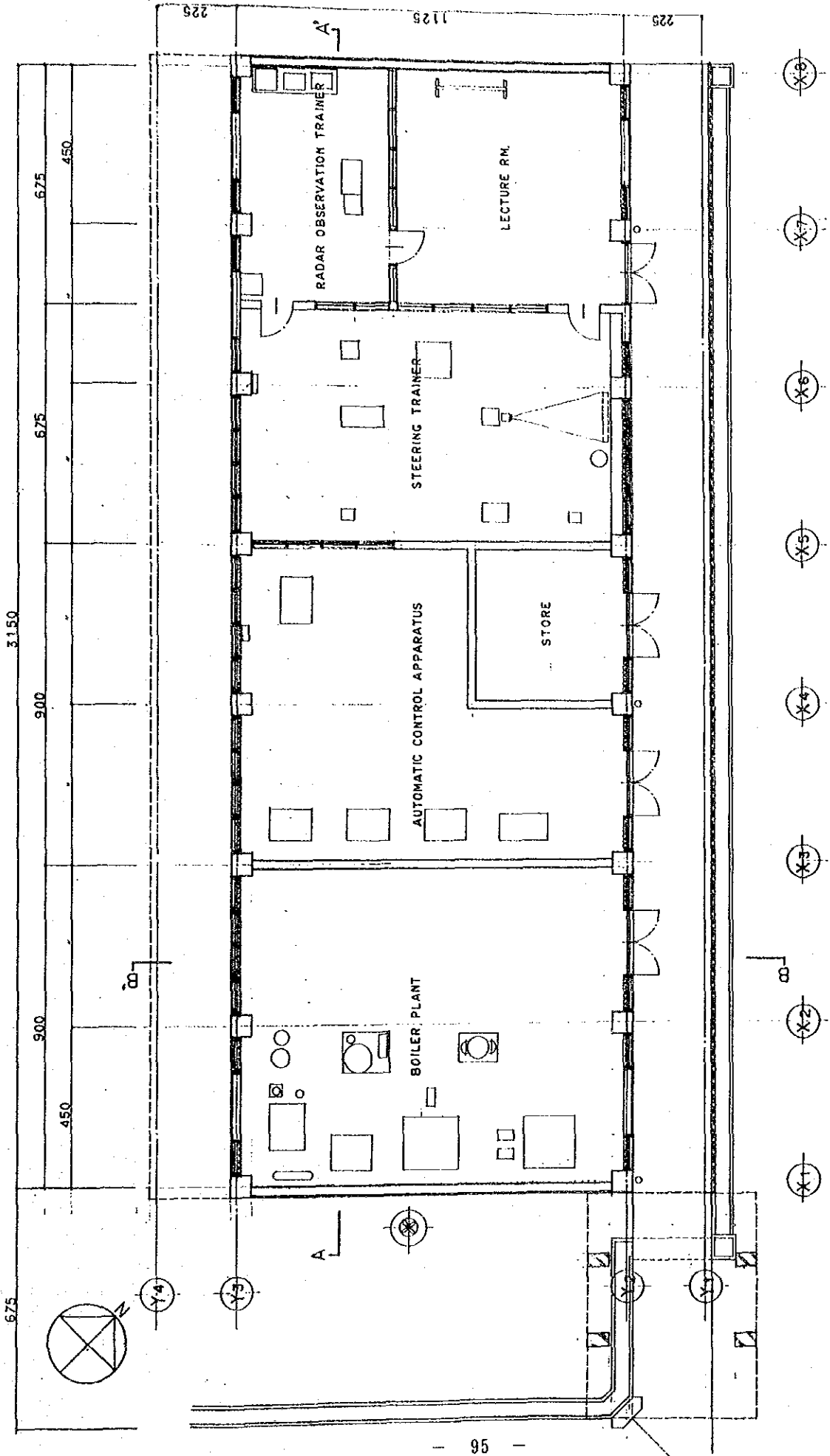


II. 実習棟 - 平面図 I

EQUIPMENT LAYOUT S-1:100



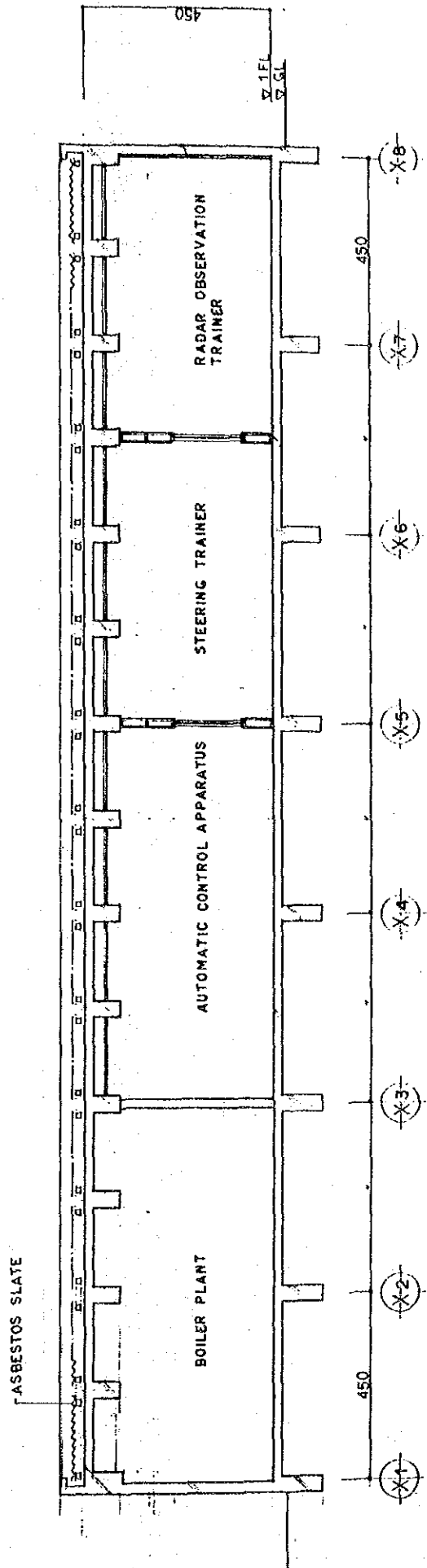




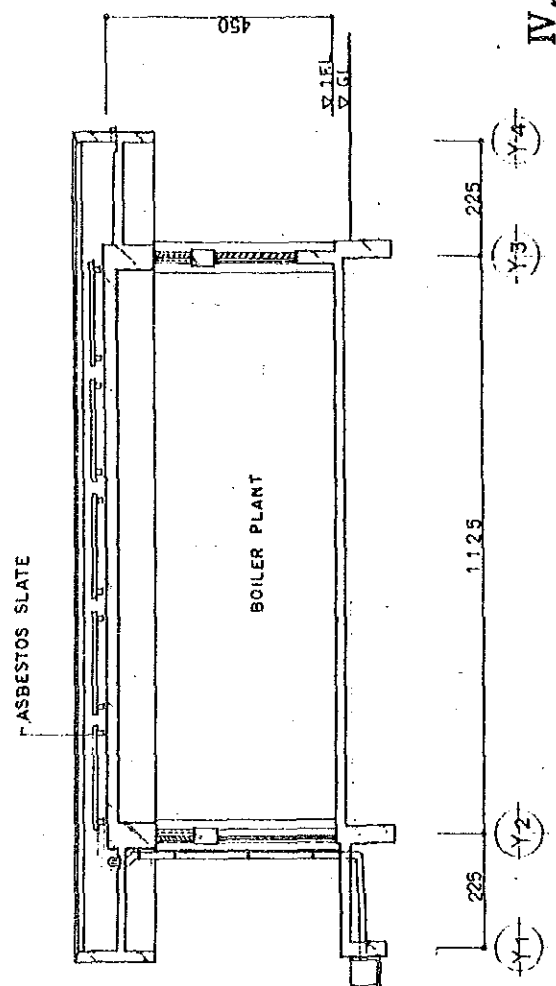
FLOOR PLAN S-1:140

Ⅲ. 実習棟一平面図Ⅱ





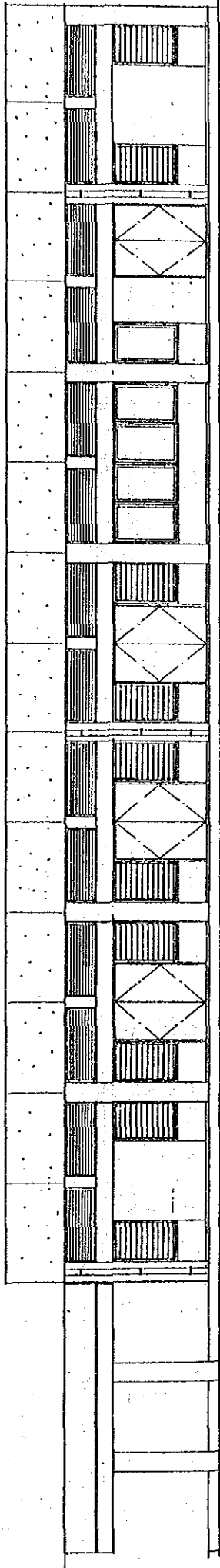
A-A' SECTION S-1:140



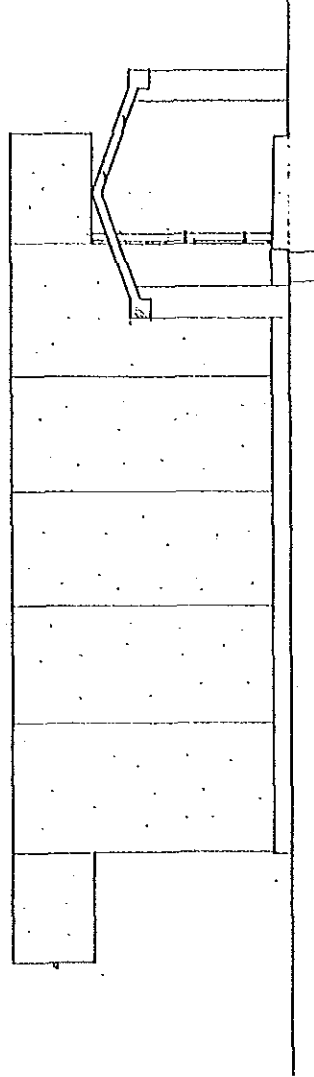
B-B' SECTION S-1:140

IV. 実習棟一断面図





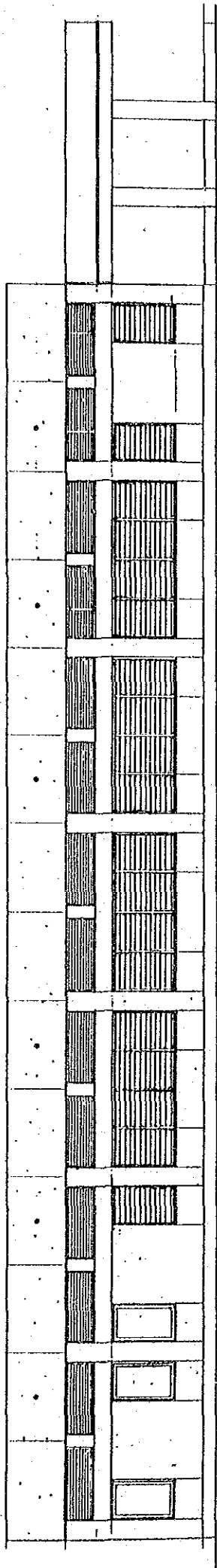
NORTH-EAST ELEVATION S-1:140



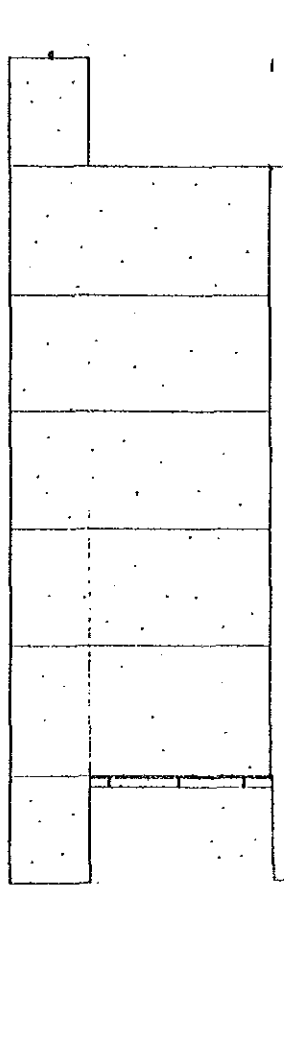
SOUTH-EAST ELEVATION S-1:140

V. 美習棟 - 立面図 I





SOUTH-WEST ELEVATION S-1:140

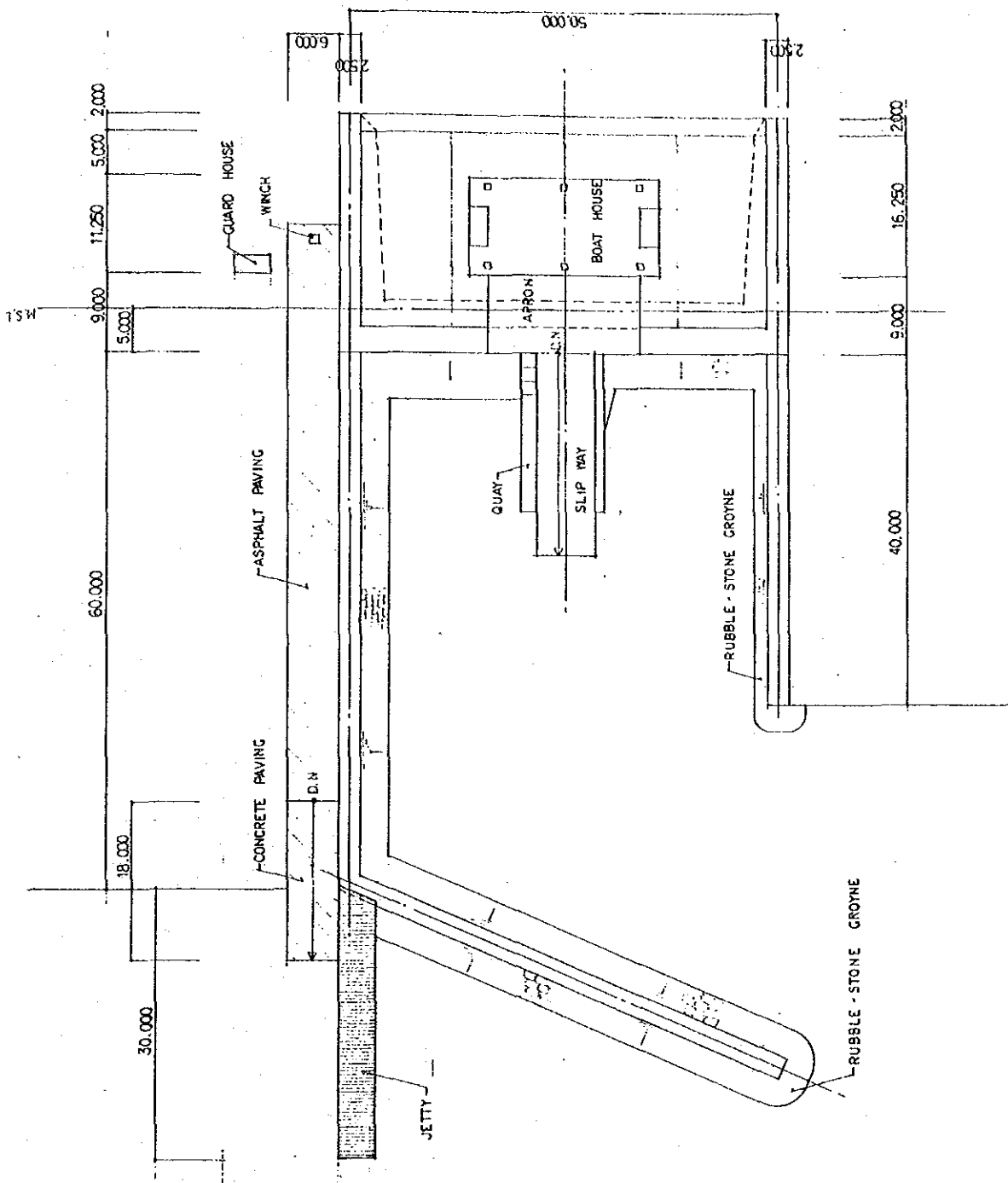


NORTH-WEST ELEVATION S-1:140

VI. 実習棟一立面図II



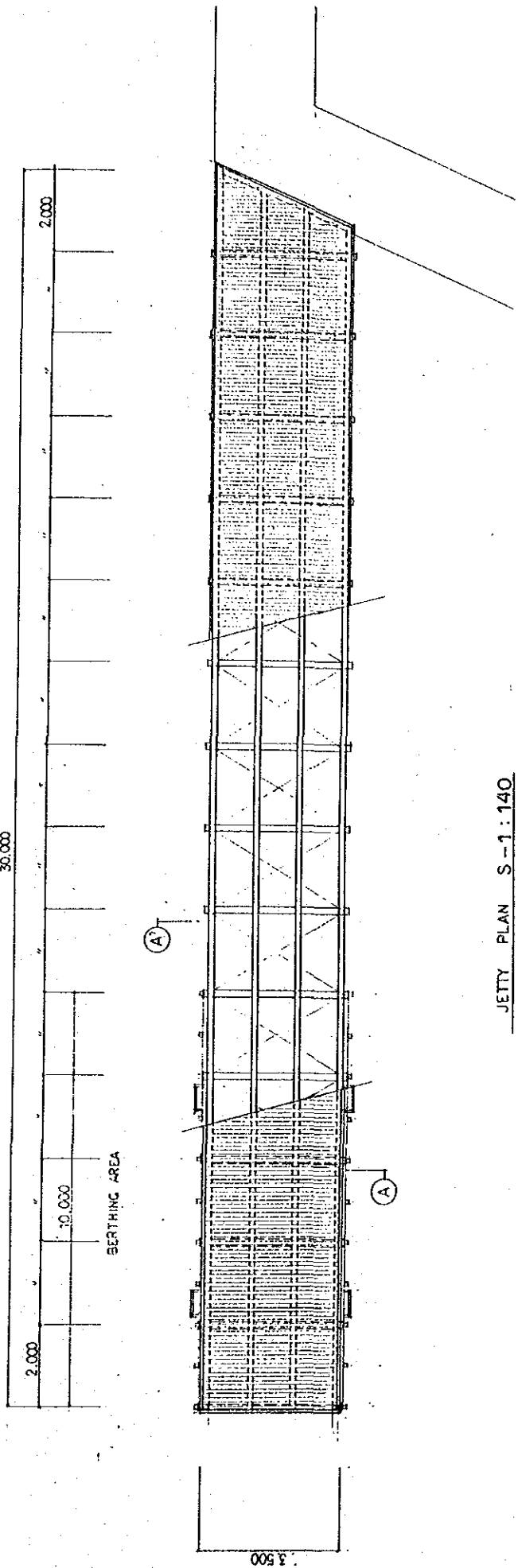




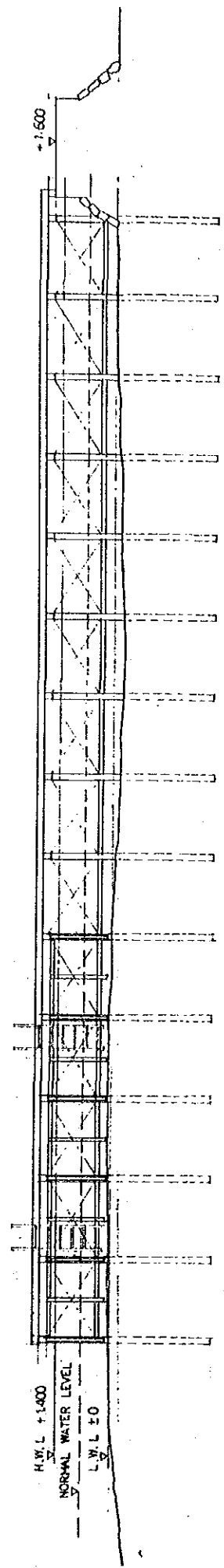
GENERAL PLAN S - 1:700

VII. 栈橋及び舗装道路





JETTY PLAN S-1:140



ELEVATION S-1:140

Ⅷ. 棧橋一平面圖・立面圖



## 付 属 資 料



## 資 料 編

1. 協議議事録
2. 調査団の構成
3. 調査日程
4. 面談者リスト
5. サイト地図
6. 収集資料リスト





MINUTES OF DISCUSSIONS

ON

THE IMPROVEMENT PROJECT FOR UJUNG PANDANG RATING SCHOOL

IN

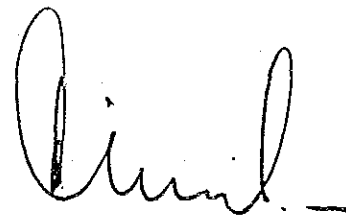
THE REPUBLIC OF INDONESIA

In response to the request of the Government of Indonesia, the Government of Japan decided to conduct a basic design study on the project for the improvement of Ujung Pandang Rating (Seamen) School at Barombong in Ujung Pandang (hereinafter referred to as "the Project" FY-1986/FTA-102 Signed in Jakarta on July 19, 1986), and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA). JICA sent to Indonesia the study team headed by Capt. Nobuaki KOJIMA, Senior Maritime Researcher, the Maritime International Cooperation Centre from October 29 to November 18, 1986.

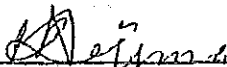
The team had a series of discussions on the Project with the officials concerned of the Government of Indonesia headed by Capt. Bintang SIREGAR, Director, Maritime Education and Training Centre, Education and Training Agency, Ministry of Communications, and conducted a field survey in Ujung Pandang Rating School.

As a result of the study, both parties agreed to recommend to their respective Governments that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

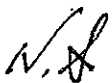
Jakarta, November 7, 1986



Capt. Bintang SIREGAR  
Director, Maritime Education  
and Training Centre,  
Education and Training Agency  
Ministry of Communications.



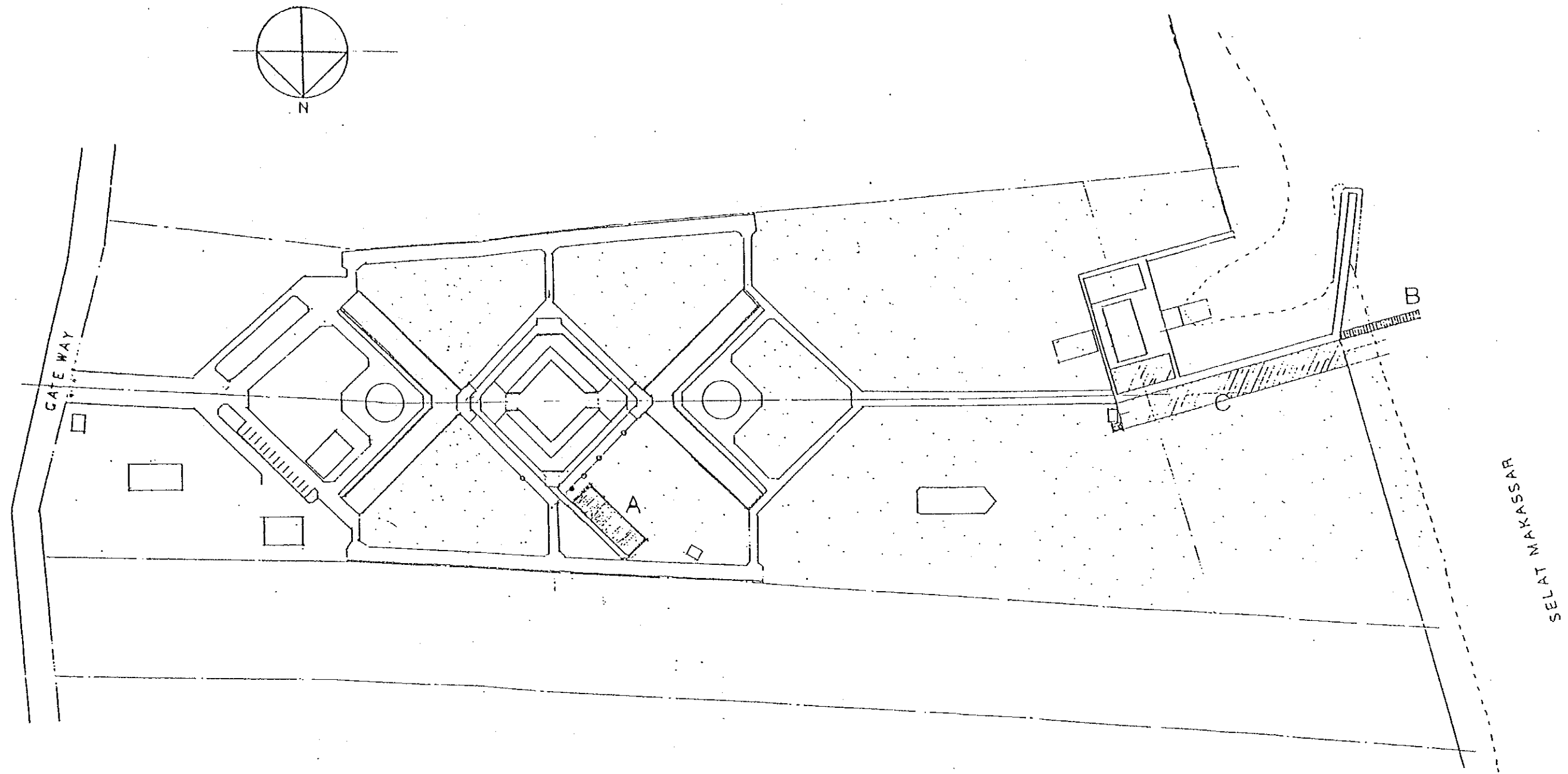
Capt. Nobuaki KOJIMA  
Leader of the JICA  
Basic Design Study Team



ATTACHMENT.

1. The objective of the Project is to construct facilities and provide equipment for improving and strengthening the education and training activities of Ujung Pandang Rating School, thus contributing to the promotion for the Seamen's education and training in the fulfilment of domestic demand for well trained seafarers.
2. The site of Project is located in the campus of Ujung Pandang Rating School at Barombong ( Site map is attached as Annex I ).
3. Maritime Education and Training Centre will execute the Project, under the supervision of the Education and Training Agency, Ministry of Communications.
4. The Project is to promote the training and education activities as follows :
  - (1). To improve education and training by providing equipment stipulated in IMO - STCW convention.
  - (2). To provide a workshop and training building for a boiler plant, an automation system and major instruments in navigation bridge.
  - (3). To provide a launching apparatus for cutter boat training.
5. The Japanese study team will convey to the Government of Japan the desire of the Government of Indonesia that the former takes necessary measures to cooperate by providing the equipment, facilities, and building in Annex II-IV within the scope of Japanese economic cooperation programme in Grant Aid form.
6. The Indonesian side has understood Japan's Grant Aid System explained by the team which includes a principle of use of a Japanese Consultant Firm and a General Contractor for the supervision, and procurement and construction. However, the Indonesian side expressed a strong wish that a local consultant and contractor should also be utilized for the purpose of technical transfer.
7. The Government of Indonesia will take the necessary measures listed in Annex V on the condition that the Grant Aid would be extended to the Project.





A. : TRAINING WORKSHOP

B. : JETTY

C. : ASPHALT ROAD

SITE PLAN S-1:1600

N.A.  
Yh



NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
I.	NAVIGATION AID EQUIPMENT		
- 1	Steering Trainer	Composed of steering stand, steering gear, instructor's console, indicator panel, projector & screen.	1 set
- 2	Gyro Compass		1 set
- 3	Radar Observation Trainer	Composed of control console, radar display, instructor's console, x-y plotter, printer and system cabinet	1 set
- 4	Engine Telegraph	Electric type	1 set
	(1) Transmitter	stand type	
	(2) Receiver	wall mounting type	
- 5	Other Equipment		
	(1) Radar plotting board		2 sets
	(2) Lamp for chart table		10 sets
	(3) Sextant		15 sets
	(4) Stop watch		5 sets
	(5) Chronometer		2 sets
II	SURVIVAL TRAINING EQUIPMENT		
- 1	Inflatable Life Raft	A-type for 6 persons	1 set
		A-type for 10 persons	1 set

NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
- 2	Life Saving Signal Flare		
	(1) Single red flame		5 doz.
	(2) Parachute flare signal		5 doz.
	(3) Single flash		3 doz.
	(4) Floating smoke signal		20 pcs.
	(5) Self-ignition light		5 pcs.
	(6) Line-throwing appliance		1 set
- 3	Cutter	F.R.P. Full-rigged 9 m length for 12 persons	3 sets
- 4	Skin Diving Set		
	(1) Wet suit		2 sets
	(2) Breathing apparatus		2 sets
	(3) Mask		2 sets
	(4) Fin		2 pairs
	(5) Air compressor	App. 4 m <sup>3</sup> /H, 220 V x 1 $\phi$ x 3.7 KW x 50 Hz	1 set
III	FIRE FIGHTING EQUIPMENT		
- 1	Fire Fighting Apparatus		
	(1) Portable fire pump	Engine driven, App. 40 m <sup>3</sup> /h	1 set
	(2) Breathing apparatus	Self-contained compressed air type with demand valve. Air cylinder : 4 L x 1 pc.	
	(3) Fire hose	1.5 inch x 20 m, canvas	10 pcs
	(4) Fire hose	2.5 inch x 20 m, canvas	2 pcs
	(5) Fire hose	1.5 inch x 20 m, coating canvas	10 pcs
	(6) Fire hose	2.5 inch x 20 m, coating canvas	2 pcs
	(7) Nozzle	For 1.5 inch, flush & splay	4 sets

NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
	(8) Nozzle	For 2.5 inch, flash & splay	4 sets
	(9) HALON type extinguisher system	Picture of extinguishing system	1 set
	(10) Fire alarm system	Composed of Control panel, in smoke detector, optical smoke detector, thermal detector, manual alarm box and bell.	1 set
IV	DECK DEPARTMENT EQUIPMENT		
- 1	Launching Apparatus	Electricmotor driven winch 5 tons x 15 m/min 4 wheel boat trailer with a hand hauling winch See ANNEX IV - I & II	1 set
- 2	Ship Chandlery		
	(1) Rope	24 mm <sup>Ø</sup> x 200 m, cremona	5 coils
	(2) Wire rope	24 mm <sup>Ø</sup> x 200 m	1 coil
	(3) Canvas	No. 2 ~ 6 x 50 m/roll	Each 1 roll
	(4) Signal light	Lever type with cable 20 m	2 sets
V	ENGINE DEPARTMENT EQUIPMENT		
- 1	Forging Facilities		
	(1) Furnance and blower		1 set
	(2) Anvil	30 Kg	10 pcs
	(3) Swage block	300 x 300 x 98 mm	10 pcs



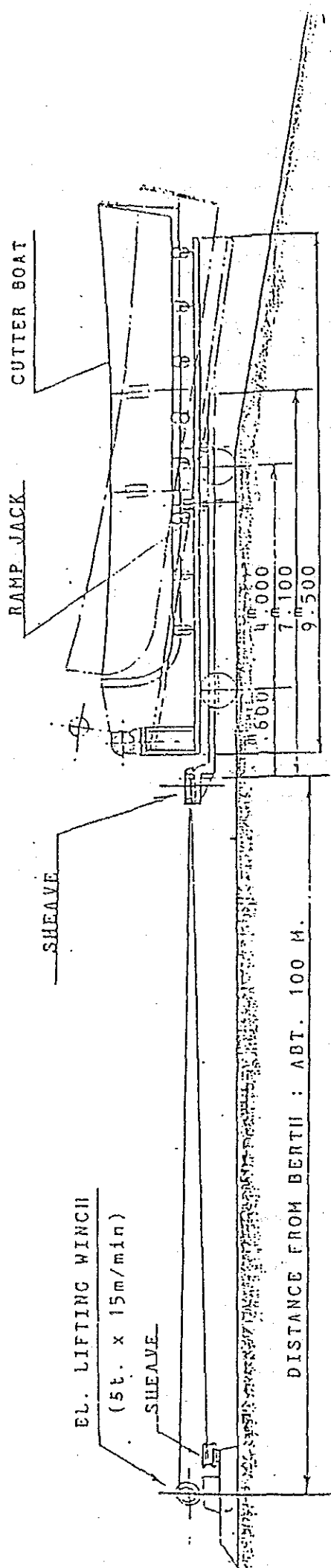
NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
	(4) Black-smith's forging tool	Round type (MARUBO KIRI) 9, 13, 19, 25 mm	Each 10 pcs
	(5) Ditto	Flat type 36, 48 mm	Each 20 pcs
	(6) Ditto	Round type (MIZOHESHI) 9, 13, 19, 25 mm	Each 10 pcs
	(7) Ditto	Round type (MARUHESHI) 9, 13, 19, 25 mm	Each 10 pcs
	(8) Ditto	Square type, 50, 63, 75 mm	Each 10 pcs
	(9) Black-smith's hammer	Double face 10 kg	5 pcs
	(10) Ditto	Ditto 5 kg	10 pcs
	(11) Ditto	Ditto 2 kg	20 pcs
	(12) Black-smith's tong	Flat type	20 pcs
	(13) Ditto	Round type	20 pcs
	(14) Ditto	Stork type	20 pcs
	(15) Ditto	Taper bend type	20 pcs
- 2	Machine Tool		
	(1) Lathe	Center distance app. 600 mm	3 sets
	(2) Universal machine	Center distance app. 1000 mm	1 set
	(3) Gas welding set		1 set
	(4) Arc welding set	Engine driven	1 set
- 3	Boiler Plant		1 set
	(1) Package boiler	App. 200 Kg/H	
	(2) Chemical injection pump	App. 25 cc/min x kg/cm <sup>2</sup>	
	(3) Cascade tank	App. 0.6 m <sup>3</sup>	
	(4) Water softner		
	(5) Feed water booster pump	App. 5.4 m <sup>3</sup> /H x 0.5 kg/cm <sup>2</sup>	
	(6) Fresh water generator	App. 3 T/D, steam injection type	

NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
	(7) Ejector pump	App. 10 m <sup>3</sup> /h x 48 m	
	(8) Cooling water pump	App. 10 m <sup>3</sup> /h x 15 m	
	(9) F.W. make up pump	App. 1.5 m <sup>3</sup> /h x 30 m	
	(10) Cooling water storage tank	App. 3 m <sup>3</sup>	
	(11) Distilled water tank	App. 3 m <sup>3</sup>	
	(12) F.O. tank	App. 1 m <sup>3</sup>	
	(13) Drain cooler	App. 1 m <sup>2</sup>	
- 4	Ship's Engine Room Model		
	(1) Diesel plant		1 set
	(2) Steam Turbine plant	Picture	1 set
- 5	Automatic Control Equipment		
	(1) Temperature control apparatus	Composed of recorder, controller, control valve, heater, pump etc	1 set
	(2) Flow control apparatus	Composed of recorder, controller, control valve, orifice, pump etc.	1 set
	(3) Level control apparatus	Composed of recorder, transmitter, controller, control valve, pump, tank etc.	1 set
	(4) Electronic control apparatus		1 set
	(5) Hydraulic control system	Composed of hydraulic pump, hydraulic cylinder, hydraulic motor, control valve, pressure gauge etc.	1 set
	(6) M/E remote control system	Bridge console and engine room console	1 set
	(7) Control valve cross sec. model		1 set

NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
V- 6	Electric Training Facilities		
	(1) Multi purpose circuit training apparatus		8 sets
	(2) Electronic circuit training apparatus		4 sets
- 7	Engine indicator	M2 Type	1 set
		M3 Type	3 sets
- 8	Drafting Equipment		Each 25 sets
	(1) Drafting board		
	(2) Triangular scale		
	(3) French curve ruler		
	(4) Free curve ruler		
	(5) Drawing instrument set		
	(6) Circle ruler		
	(7) Alphabet ruler		
	(8) T-Type ruler		
	(9) Triangle ruler		
- 9	Transceiver		
	Personal radio	Portable Type 5 W	6 sets
VI	TRAINING WORKSHOP	About 355 m <sup>2</sup> one-storied building See ANNEX III	1

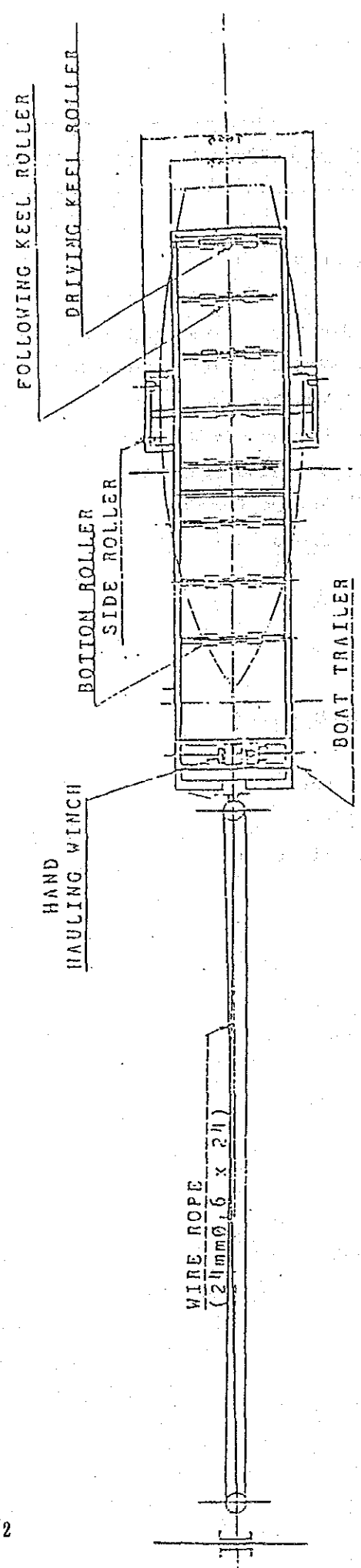
NO.	ITEM	SPECIFICATION	QUANTITY
VII	TEACHING AID		
	Audio-Visual Teaching Aid		
	(1) Video cassette recorder	VHS system	1 set
	(2) Monitor TV	26"	3 sets
	(3) Portable video camera	VHS system	1 set
	(4) Overhead projector		1 set
	(5) Screen for OHV		1 set
	(6) Video tape		About 60 sets
VIII	SCHOOL BUS		
	(1) Bus	For 40 persons	1 set
	(2) Bus	For 24 persons	2 sets
	(3) Micro bus	For 8 ~ 10 persons	1 set
IX	JETTY	For cutter 30 m(L) x 3.5 m(W) See ANNEX IV - 1	1
X	OTHERS	Reference books	

2.80  
4.



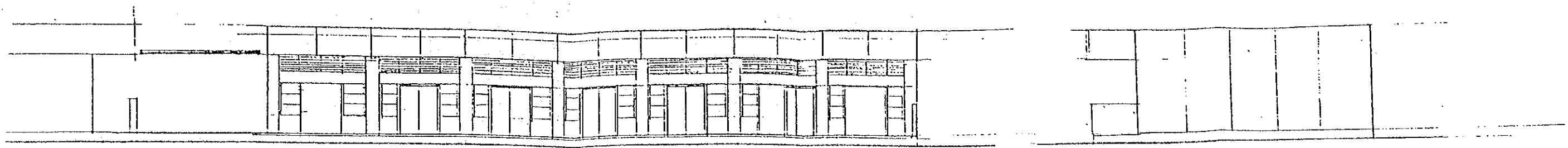
EL. LIFTING WINCH  
(5t. x 15m/min)  
SHEAVE

A-12

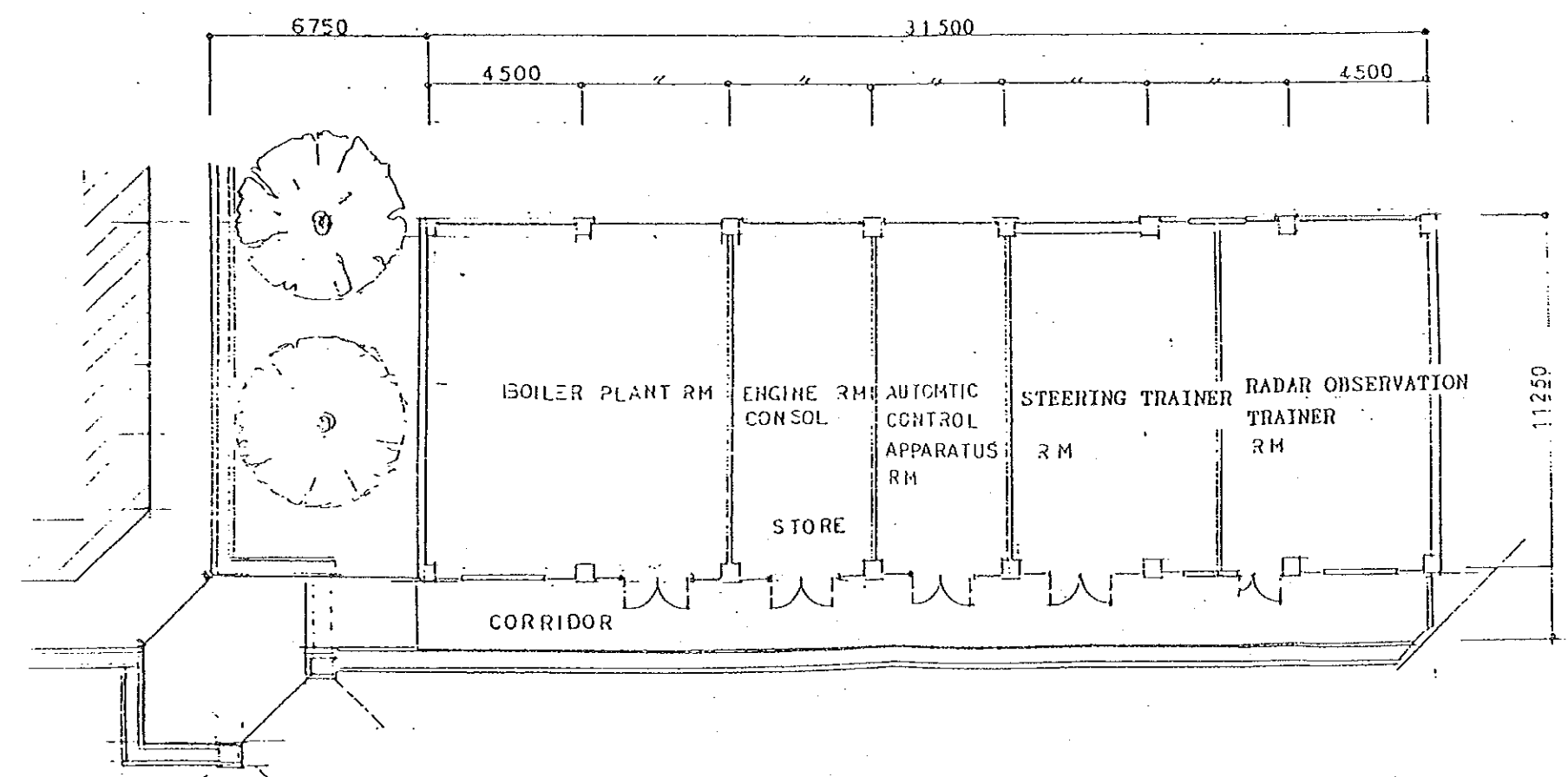


GENERAL VIEW OF CUTTER BOAT LAUNCHING SYSTEM

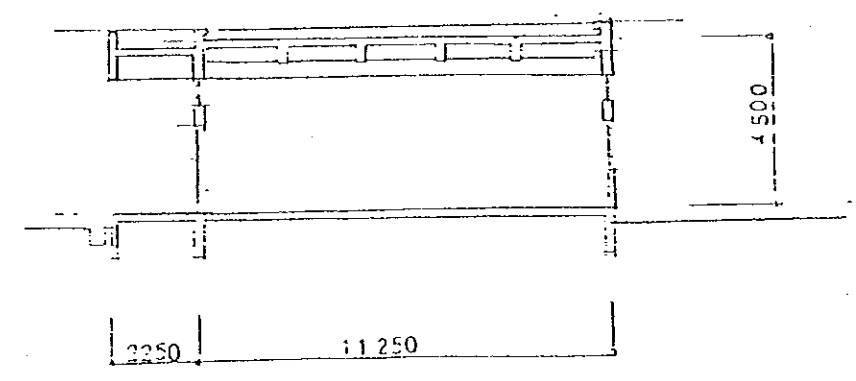




ELEVATION S-1: 200



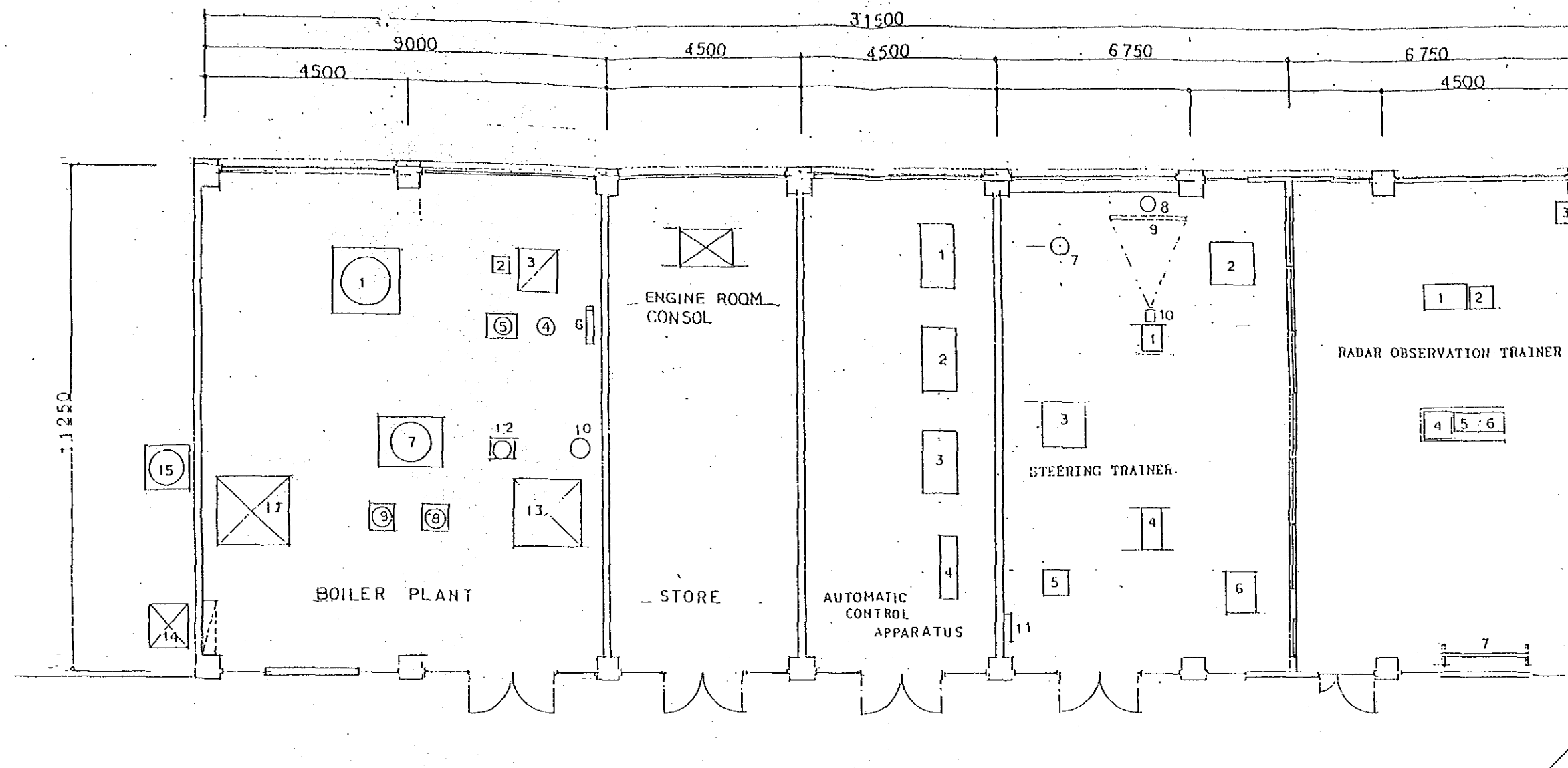
PLAN S-1: 200



SECTION S-1: 200

1.8  
xi

TRAINING WORKSHOP : FLOOR AREA 354,375 M<sup>2</sup>



P L A N S-1:100

- |                                |                                  |                             |                          |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Package Boiler              | 1. Temperature Control Apparatus | 1. Steering Stand           | 1. Radar Control Console |
| 2. Chemical Injection Pump     | 2. Pressure Control Apparatus    | 2. Bridge Console           | 2. Radar Display         |
| 3. Hot Well Tank (Cascad Tank) | 3. Level Control Apparatus       | 3. Instructor Console       | 3. System Cabinet        |
| 4. Water Softner               | 4. Hydraulic Control Apparatus   | 4. Steering Gear            | 4. Inspector's console   |
| 5. Feed Water Booster Pump     |                                  | 5. Magnet Compass           | 5. X-Y Proter            |
| 6. Drain Cooler                |                                  | 6. Gyro Compass             | 6. Printer               |
| 7. Fresh Water Generator       |                                  | 7. Engine Telegraph         | 7. Radar Ploting Board   |
| 8. Ejector Pump                |                                  | 8. Gyro Repeater            |                          |
| 9. Cooling Water Pump          |                                  | 9. Indicator Panel & Screen |                          |
| 10. F.W. Make Up Pump          |                                  | 10. Protector               |                          |
| 11. Cooling W. Storage Tank    |                                  | 11. Fire Detector           |                          |
| 12. Distilled Water Pump       |                                  |                             |                          |
| 13. Distilled Water Tank       |                                  |                             |                          |
| 14. F.O. Tank                  |                                  |                             |                          |
| 15. Cooling Tower              |                                  |                             |                          |

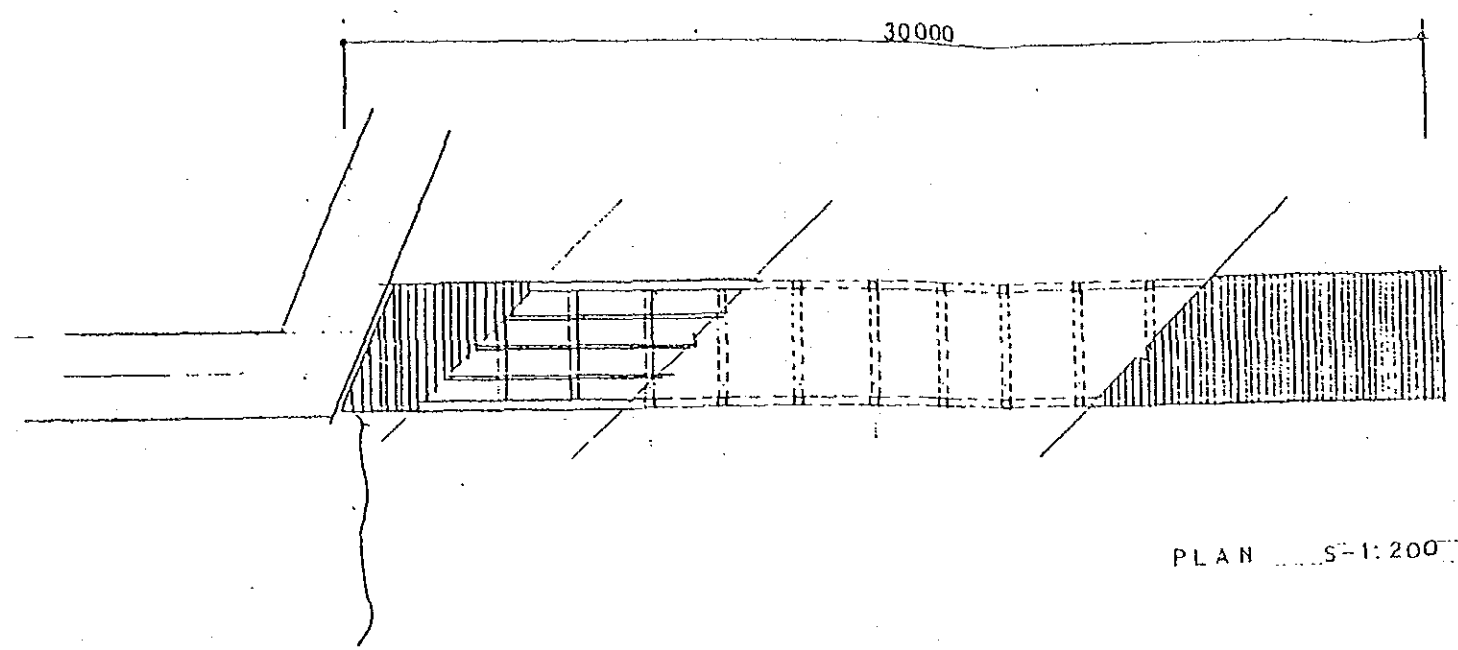
BOILER PLANT

AUTOMATIC CONTROL APPARATUS

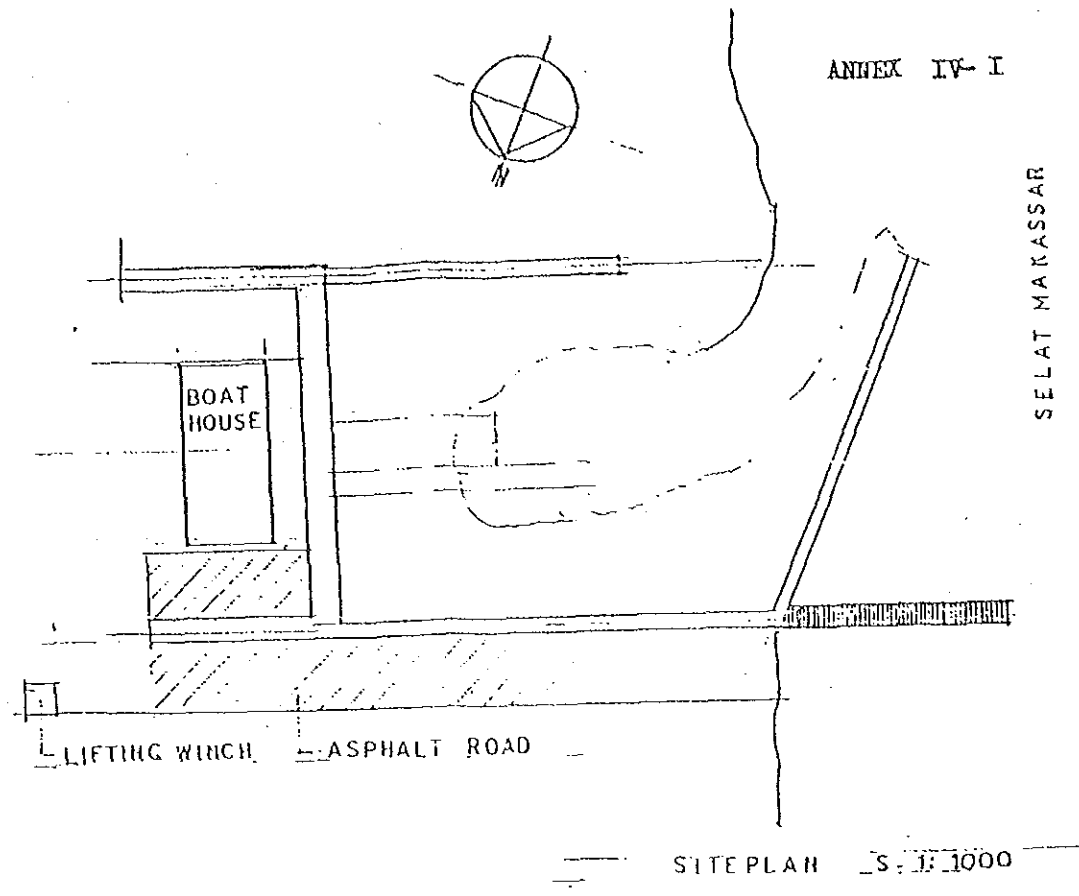
STEERING TRAINER

RADAR OBSERVATION TRAINER

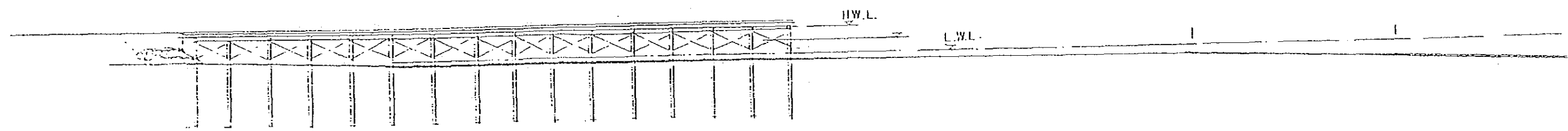




PLAN S-1: 200



SITE PLAN S. 1: 1000



SECTION S-1: 200

S.A.  
K.

LANDING STAGE



ANNEX V

The facilities and services to be provided by the Government of the Republic of Indonesia are the following :

1. To secure the site for the Project ;
2. To bear commissions (approximately 0.1 % of the extended grant aid) to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon the Banking arrangement ;
3. To exempt taxes and to take necessary measures for customs clearance of the materials and equipment brought for the Project at the port of disembarkation ;
4. To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in Indonesia with respect to the supply of the products and services under the verified contract ;
5. To ensure prompt unloading and customs clearance at ports of disembarkation in Indonesia and internal transportation ( Ujung Pandang to the site ) therein of the products purchased under the Grant Aid ;
6. To accord Japanese Nationals whose services may be required in connection with the supply of products and the services under the verified contract for their entry into Indonesia and stay therein for the performance of their work ;
7. To maintain and use properly and effectively the facilities and building constructed and equipment purchased under the Grant Aid ;
8. To bear all the expenses including V.A.T. (Value Added Tax) other than those to be borne by the Grant Aid, necessary for construction of the facilities and building as well as for the transportation and the installation of the equipment.

*N.S.*

*Am*

## 2. 調査団の構成

担 当	氏 名	所 属 先
調 査 団 長	小 嶋 信 昭	(財) 海事国際協力センター 海務部部長研究員
計 画 調 整	佐々木 直 義	国際協力事業団無償資金協力計画調査部 基本設計調査第二課
海 員 教 育・ 訓 練 計 画	宮 原 清 泰	大洋漁業株式会社
資 機 材 計 画	松 尾 博	同 上
建 築 設 計	岩 崎 功	同 上

## 3. 調 査 日 程

年月日(曜)	行 動 概 要	備考(宿泊地)
61. 10.29 (水)	東京発 GA873 ジャカルタ着 ・ JICA 専門家三沢氏と打合せ	(ジャカルタ)
10.30 (木)	・ JICA インドネシア事務所訪問打合せ ・ 在インドネシア日本国大使館表敬訪問 ・ 運輸省海員教育訓練センター局長 Capt. ビンタン表敬訪問・協議 ・ 同省海運局局長 Mr. ハビビ表敬訪問協議	(ジャカルタ)
10.31 (金)	ジャカルタ発 GA730 ウジュンパンダン着 ・ 在ウジュンパンダン日本国総領事館表敬 訪問 ・ JICA 専門家阿部氏 小田島氏と打合せ	(ウジュンパンダン)

年月日(曜)	行 動 概 要	備考(宿泊地)
11. 1 (土)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウジュンパンダン海員学校訪問</li> <li>・JICA派遣阿部・小田島専門家と打合せ協議及び校内視察</li> </ul>	(ウジュンパンダン)
11. 2 (日)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・団内打合せ、資料整理</li> </ul>	(ウジュンパンダン)
11. 3 (月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウジュンパンダン海員学校訪問</li> <li>・校長Capt. アプリアル表敬訪問・協議</li> <li>・JICA派遣阿部・小田島専門家と協議</li> <li>・プロジェクト・サイトの調査測量</li> </ul>	(ウジュンパンダン)
11. 4 (火)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウジュンパンダン海員学校訪問</li> <li>・JICA派遣阿部・小田島専門家と協議</li> <li>・プロジェクト・サイトの調査測量</li> </ul>	(ウジュンパンダン)
11. 5 (水)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・協議議事録(案)作成</li> <li>・ウジュンパンダン海員学校校長にミニッツ(案)説明と討議</li> </ul>	(ウジュンパンダン)
11. 6 (木)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウジュンパンダン鈴木総領事訪問協議議事録(案)説明</li> <li>ウジュンパンダン発 GA 7 3 1</li> <li>(小嶋団長、佐々木、宮原の3名)</li> <li>ジャカルタ着</li> <li>・協議議事録(案)作成(タイプアップ等)</li> </ul>	(ジャカルタ) (ウジュンパンダン)
11. 7 (金)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・海運局総局長Mr. サルオノ表敬訪問</li> <li>・海運局長Capt. ビンタンと協議議事録(案)について討議のあとミニッツ作成。</li> <li>・協議議事録署名交換</li> <li>ジャカルタ発 J L 7 2 2</li> <li>(官側ミッション)</li> </ul>	(ジャカルタ) (ウジュンパンダン)  (ジャカルタ) (ウジュンパンダン)

年月日 (曜)	行 動 概 要	備考 (宿泊地)
11. 8 (土)	官側ミッション日本帰着 ジャカルタ発GA730 (宮原) ウジュンパンダン着 ・ JICA派遣阿部・小田島専門家と討議 ・ 現地情報・資料の収集	(ウジュンパンダン)
11. 9 (日)	・ 団内打合せ・資料整理 ・ JICA派遣阿部専門家と討議 ・ ウジュンパンダン商港及び渡船場 (棧橋など視察)	(ウジュンパンダン)
11.10 (月)	・ ウジュンパンダン海員学校訪問 ・ 学校側と討議、調査及び測量 ・ 現地情報・資料収集	(ウジュンパンダン)
11.11 (火)	・ 税関訪問、通関陸揚、国内輸送等に関する調査 ・ 鈴木総領事訪問、ミニッツ提出、資料収集 ・ ウジュンパンダン統計局訪問 資料収集	(ウジュンパンダン)
11.12 (水)	・ 州公共事業省訪問 建築法規関係事情聴取及び資料収集 ・ ウジュンパンダン商船学校訪問、視察 ウジュンパンダン発GA745 (宮原) ジャカルタ着	(ジャカルタ) (ウジュンパンダン)
11.13 (木)	・ SEKRETARIAT NEGRA (SEK-NEG) Mr. ロハリ・サニ表敬訪問 ・ BAPPENAS (投資開発庁) Mr. マチムディン表敬訪問協議	(ジャカルタ) (ウジュンパンダン)
11.14 (金)	国民祭日 ウジュンパンダン発 GA050 (岩崎・松尾) ジャカルタ着 ・ 資料整理	(ジャカルタ)

年月日 (曜)	行 動 概 要	備考 (宿泊地)
11.15 (上)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報・資料収集</li> <li>・同整理</li> </ul>	(ジャカルタ)
11.16 (日)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・資料整理</li> </ul>	(ジャカルタ)
11.17 (月)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JICAインドネシヤ事務所に調査結果報告</li> <li>・情報資料収集</li> </ul> ジャカルタ発JL722	(機中)
11.18 (火)	日本帰着	

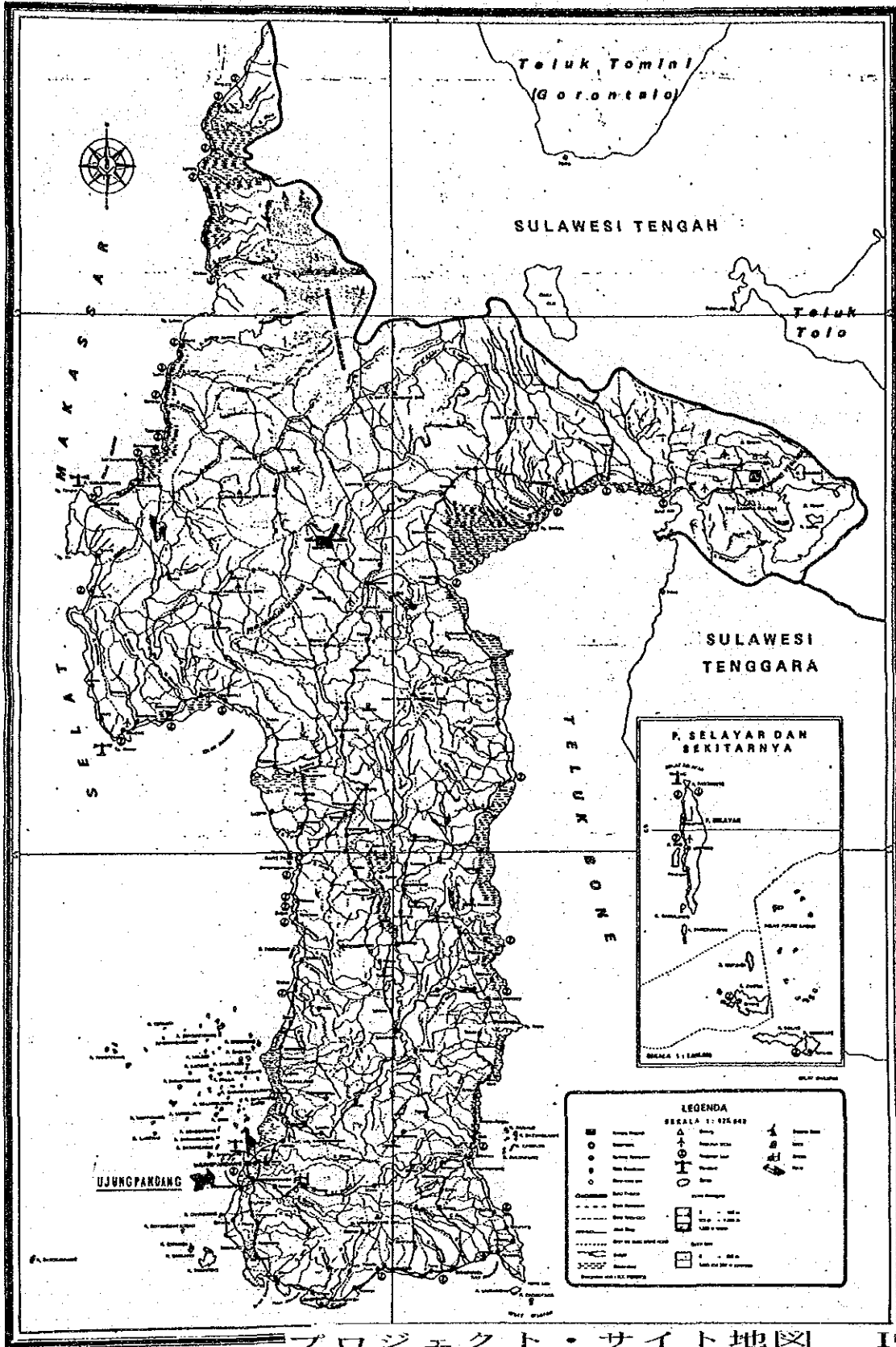
4. 面談者リスト

IR. Rohali Sani	Secretariate Negara
MR. M. Machmudin Jusuf	BAPPENAS
MR. Sarwono	運輸省 海運総局局長
MR. J. E. Habibie	運輸省 海運局長
CAPT. Bintang Siregar	海運局 海員教育訓練センター局長
MR. H. B. T. Sinambela	海運局 海員教育訓練センター
MR. Muhidin	海事安全局局長
MRS. Olgas	法令局
MR. Sudjanadi	企画局
MR. R. Munaf	計画局
CAPT. Abrial	ウジュンパンダン海員学校 校長
DRS. Poerwanto	ウジュンパンダン商船学校 校長
MR. Azis D. Situdju	スラウエシ州公共事業省
MR. Abd. Rachim	ウジュンパンダン税関公社 支局長
MR. MAHSAN JUSUF	ウジュンパンダン港長
MR. Sunardi	コンサルタント
IR. Micca S. Situmorang	コンサルタント
IR. Ignatius F. Seilie	コンサルタント
MR. Rahardjo PR. Martoyo	コンサルタント
武 藤 大 使	在インドネシア日本国大使館
宿 利 英 夫	在インドネシア日本国大使館一等書記官
鈴 木 甫	在ウジュンパンダン日本国領事館 総領事
遠 藤 英 夫	J I C A 在インドネシア事務所 所長
佐 藤 幹 治	J I C A 在インドネシア事務所 次長
石 塚 順 次	J I C A 在インドネシア事務所 所員
✓ 三 沢 淳	J I C A 派遣専門家
✓ 小 田 嶋 厚	J I C A 派遣専門家
✓ 阿 部 陽 一	J I C A 派遣専門家

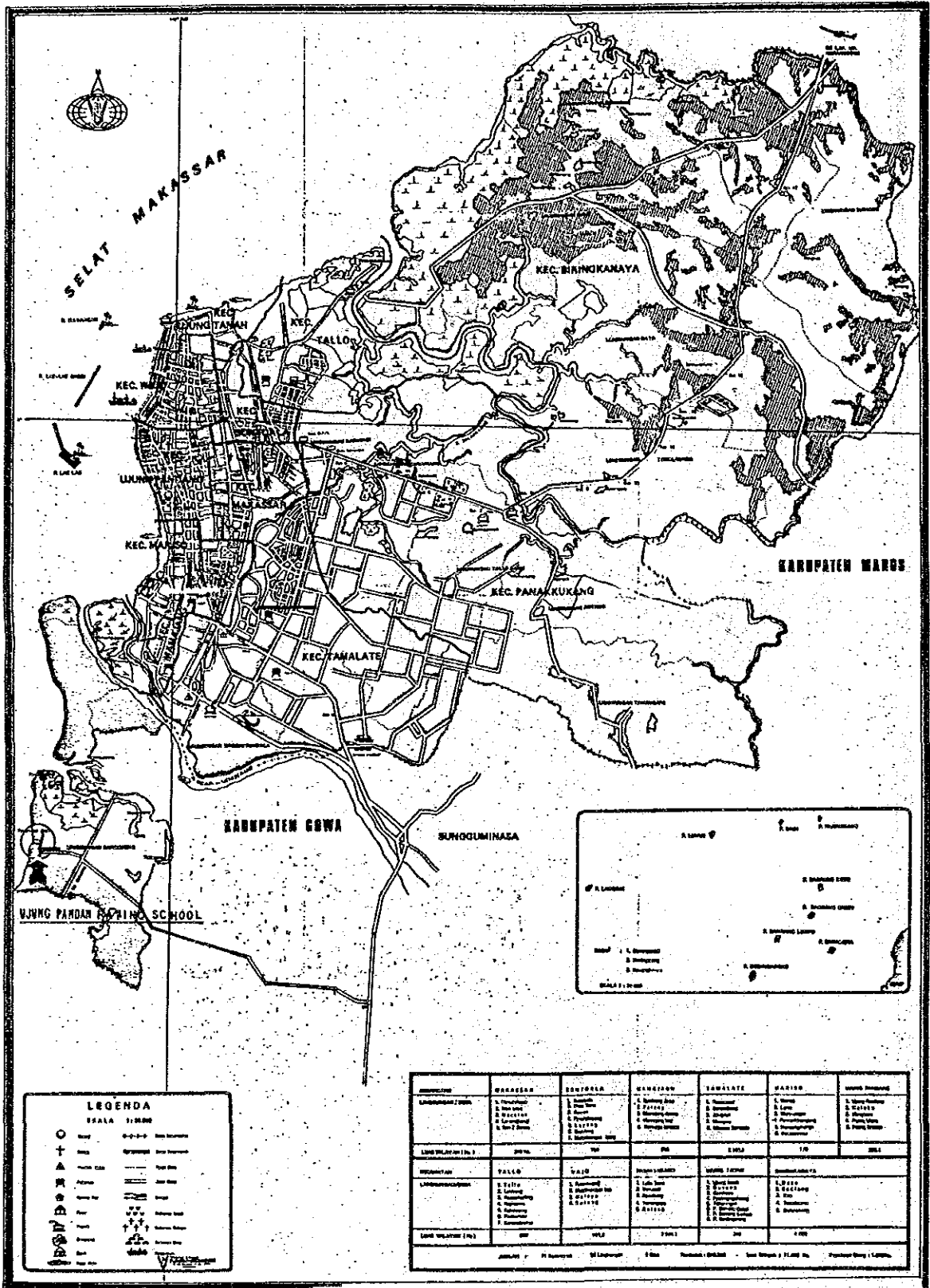




# SULAWESI SELATAN



# KOTAMADYA UJUNG PANDANG



プロジェクト・サイト地図 Ⅱ

## 6. 収 集 資 料 リ ス ト

- 第四次開発5カ年計画……谷口研究所
- 1978年の船員の訓練及び資格証明並びに当直の基準に関する国際条約  
…… 成山堂
- ウジュンパンダン海員学校基本設計調査報告書1978……JICA
- ウジュンパンダン海員学校整備計画事前調査報告書1986……JICA
- インドネシアハンドブック1981……ジャカルタジャパンクラブ邦人部会
- インドネシアの一般事情及び水産事情 昭56……(財)海外漁業協力財団
- インドネシア事情 昭59……(財)国際協力サービスセンター
- インドネシアの政治・経済事情 昭61……外務省
- インドネシア船員養成の現状に関する調査報告書1985、  
(財)海事国際協力センター
- ASEAN域内海運の現状とその課題1986……運輸省
- B.O.T News……東京銀行貿易投資相談所
- インドネシア概況
- インドネシア国政府行政組織図
- 主要資材 労務単価
- 付加価値税。物品税法に関する規則集
- 輸入関係法令
- インドネシア気象情報
- 通関情報
- Map of Sulawesi

資料の名称

収集先名 又は 発行機関

STATISTIK INDONESIA 1985 Buku Saku	Biro Pusat Statistik Jakarta Indonesia
Statistik Sulawesi Selatan 1985 公共事業省出版物	Kantor Statistik Propinsi Sulawesi Selatan Departemen Pekerjaan Umum, Ditjen Citjen Karya Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan
PERATURAN BETON BERTULANG INDONESIA 1971	No 1 -2
PERSYARATAN UMUM BAHAN BANGUNAN DI INDONESIA (PUBI...1982)	
PERATURAN KONSTRUKSI KAYU INDONESIA	N1-5 PKKI 1961
PERATURAN BANGUNAN NASIONAL	CETAKAN KE VIII 1978
PERATURAN MUATAN INDONESIA	No 1 -18 1970
PERATURAN PERENCANAAN BANGUNAN BAJA INDONESIA (PPBBI)	1983
PERATURAN PERENCANAAN TAHAN GEMPA INDONESIA UNTUK GEDUNG	1981
PERATURAN PEMBEBANAN INDONESIA UNTAK GEDUNG	1983
STANDARD ARSITEKTUR DI BIDANG PERUMAHAN	
BUKU PEDOMAN PERENCANAAN UNTUK STRUKTUR BETON BERTULANG BIASA DAN STRUKTUR TEMBOK BERTULANG UNTUK GEDUG	1983
BANGUNAN AIR	Penerbit Idea Dharma Bandung
MEKANIKA TANAH	Seri Penyelesaian
PORTAL BETON BERTINGKAT	Seri Penyelesaian
Zainal A. Z. RUMAH INDAH	Penerbit PT Gramedia disain, bahan-bahan yang dipakai, dan analisa anggaran biaya



JICA