

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT MultiIntegra	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT MultiIntegra	6
Gambar 3.1	Metode Komunikasi Simplex.....	9
Gambar 3.2	Metode Komunikasi Half Duplex.....	10
Gambar 3.3	Metode Komunikasi Full Duplex	10
Gambar 3.4	Komponen Dasar Komunikasi	11
Gambar 3.5	Ilustrasi Gelombang Radio VHF	16
Gambar 3.6	Ilustrasi Gelombang Radio HF	16
Gambar 3.7	Lapisan Ionosfer	17
Gambar 3.8	Radio VHF Sailor 6222.....	23
Gambar 3.9	Radio MF/HF Sailor 6301.....	24
Gambar 3.10	GPS (Global Positioning System)	26
Gambar 4.1	Diagram Instalasi GMDSS.....	28
Gambar 4.2	Console Radio GMDSS	32
Gambar 4.3	Control Unit Radio HF Sailor 6301	33
Gambar 4.4	Tranceiver Unit.....	33
Gambar 4.5	ATU (Antenna Tuning Unit).....	34
Gambar 4.6	Control Unit Radio Sailor 6222.....	34
Gambar 4.7	Power Supply and Charger 6081	35
Gambar 4.8	AC/DC Power Supply 6080	35
Gambar 4.9	Antena AC Marine VHF CX4.....	35
Gambar 4.10	Antena AC Marine Kum 803-1	36

Gambar 4.11	Antena AC Marine Kum 600-2	36
Gambar 4.12	Kabel RG 214	37
Gambar 4.13	Kabel Coaxial LDF4	37
Gambar 4.14	Lighting Arrester and Grounding	38
Gambar 4.15	UPS	38
Gambar 4.16	GPS Kodan	39
Gambar 4.17	Bagan Instalasi Radio VHF 6222 Sailor Class A	44
Gambar 4.18	Bracket Antena VHF CX4	45
Gambar 4.19	Klem-u Bersilangan	46
Gambar 4.20	Ilustrasi Terminasi Kabel dan Connector VHF	48
Gambar 4.21	Connector U-PL Male dan Kabel RG214	49
Gambar 4.22	Connector U-PL Male dan Kabel RG 214 yang dikupas.....	49
Gambar 4.23	Connector U-PL dan Kabel RG 214 yang dikupas lapisan grounding yang pertama	50
Gambar 4.24	Ring Connector U-PL Male yang sudah dipasang pada Kable RG 214 dan badan Connector U-PL Male	50
Gambar 4.25	Badan Connector yang masuk ke dalam Kabel RG 214.....	51
Gambar 4.26	Connector yang sudah masuk ke Kabel RG 214.....	51
Gambar 4.27	Bagian tengah connector yang sudah disolder	51
Gambar 4.28	Connector yang sudah terpasang pada Kabel RG 214.....	52
Gambar 4.29	Bagian-bagian Connector N-Female	52
Gambar 4.30	Pemotongan lapisan Grounding	53
Gambar 4.31	Lapisan Grounding yang sudah dirapikan.....	53
Gambar 4.32	Lapisan Grounding yang didekatkan dengan ring.....	54
Gambar 4.33	Grounding yang disolder.....	54
Gambar 4.34	Lapisan Grounding yang sudah disolder.....	55

Gambar 4.35	Pemotongan lapisan lilin.....	55
Gambar 4.36	Inner Core yang sudah terpasang dengan pin connector.....	55
Gambar 4.37	Pin Connector yang sudah disolder dan dirapikan	56
Gambar 4.38	Pengencangan connector dengan kunci inggris.....	56
Gambar 4.39	Connector yang dilapisi dengan Rubber Tape	57
Gambar 4.40	Connector N-Female yang siap digunakan	57
Gambar 4.41	Kabel LDF4 yang sudah dihilangkan covernya	58
Gambar 4.42	Pemotongan lapisan conductor luar.....	58
Gambar 4.43	Kabel LDF4 yang sudah dikupas.....	59
Gambar 4.44	Pemotongan bagian inti.....	59
Gambar 4.45	Perapian ujung connector.....	60
Gambar 4.46	Ujung connector LDF4	60
Gambar 4.47	Pemasukan ring pada kabel LDF4.....	60
Gambar 4.48	Connector LDF4 Male yang dihubungkan ke kabel LDF4.....	61
Gambar 4.49	Pemasangan ring per pada kabel LDF4	61
Gambar 4.50	Penekanan lapisan foam.....	61
Gambar 4.51	Pemasukan badan connector	62
Gambar 4.52	Connector LDF4 Male yang dikencangkan	62
Gambar 4.53	Connector LDF4 Male yang siap digunakan.....	63
Gambar 4.54	Kedua Antena AC Marine VHF CX4.....	64
Gambar 4.55	Dynabolt.....	64
Gambar 4.56	Pengeboran pada tembok	65
Gambar 4.57	Dynabolt masuk ke dalam lubang.....	65
Gambar 4.58	Dynabolt diputar dengan menggunakan kunci pass	66

Gambar 4.59	Connector Male pada kabel power terhubung dengan terminal pada Power Supply	66
Gambar 4.60	Terminasi dari Power Supply 6080 ke 6081 battery and charge	67
Gambar 4.61	Ilustrasi Power Converter 6090	67
Gambar 4.62	Instalasi Power Converter	68
Gambar 4.63	Radio RT 6222 beserta kelengkapannya.....	68
Gambar 4.64	Ilustrasi Console tampak samping.....	69
Gambar 4.65	Ilustrasi Console tampak depan.....	69
Gambar 4.66	Cradle Handset	70
Gambar 4.67	Ilustrasi Console tampak depan yang sudah dibor	70
Gambar 4.68	Penempatan Cradle	71
Gambar 4.69	Pemasangan Cradle.....	71
Gambar 4.70	Cradle yang sudah terpasang.....	71
Gambar 4.71	Port Handset dan Handset	72
Gambar 4.72	Ilustrasi Mounting Control Unit 6222.....	72
Gambar 4.73	Ilustrasi Terminasi Instalasi VHF Radio 6222	73
Gambar 4.74	Stick Route yang sudah tertancap pada tanah	74
Gambar 4.75	Bushbar yang sudah dirakit.....	76
Gambar 4.76	Ilustrasi Terminasi Grounding Antena VHF	77
Gambar 4.77	Bagian-bagian dari Connector N-Male.....	78
Gambar 4.78	Ilustrasi Connector N-Male.....	78
Gambar 4.79	Pemotongan lapisan lilin.....	79
Gambar 4.80	Menghubungkan core dengan pin connector.....	79
Gambar 4.81	Solder Pin Connector	80
Gambar 4.82	Mengencangkan Connector.....	81

Gambar 4.83	Memastikan Connector	81
Gambar 4.84	Port pada bagian belakang radio.....	82
Gambar 4.85	Connector Grounding Power Supply 6081	83
Gambar 4.86	Bushbar Terminal Grounding.....	84
Gambar 4.87	Bagan Instalasi Sailor Radio HF 6301	85
Gambar 4.88	Bracket Antena kum 600-2	86
Gambar 4.89	Pemasangan Antena	86
Gambar 4.90	Ilustrasi pemasangan Connector pada Antena kum 600-2.....	87
Gambar 4.91	Ilustrasi pengkabelan untuk Antena kum 600-2.....	88
Gambar 4.92	Antena Kum 803-1 yang sudah di mounting dengan tiang (kiri) antenna kum 803-1 beserta antenna yang sudah diinstalasi dengan Antena Tuning Unit	90
Gambar 4.93	Radio GMDSS yang sudah dimounting di Console	91
Gambar 4.94	Tampilan belakang Radio HF 6301	92
Gambar 4.95	Tampilan bawah Transceiver Unit	93
Gambar 4.96	Connector pada Power Supply Sailor 6081.....	93
Gambar 4.97	Terminal Bushbar	94
Gambar 4.98	Grounding laba-laba.....	95