

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembagian FIR di Indonesia .....	6
Gambar 2.2 Logo AirNav Indonesia .....	6
Gambar 2.3 Layout Bandar Udara International Soekarno-Hatta.....	8
Gambar 2.4 Struktur Organisasi AirNav Indonesia .....	9
Gambar 2.5 Struktur Organisasi <i>Jakarta Air Traffic Service Center</i> .....	10
Gambar 2.6 Struktur Organisasi <i>Engineering JATSC</i> .....	11
Gambar 2.7 <i>Jakarta Air Traffic Services Center (JATSC)</i> .....	12
Gambar 2.8 Antenna Localizer Sektor 25L .....	14
Gambar 2.9 Antena GP Sektor 07L .....	15
Gambar 2.10 Antenna Middle Marker Sektor 07R.....	16
Gambar 2.11 NDB – SAC.....	17
Gambar 2.12 DVOR Pasar Kemis .....	18
Gambar 2.13 pengelolah data Radar PSR CGK3 .....	20
Gambar 2.14 Sistem MMSR .....	21
Gambar 2.15 Antena Radar MSSR CKG2 .....	22
Gambar 2.16 System MSSR .....	23
Gambar 2.17 Antena Radar MSSR dan PSR CKG3 .....	24
Gambar 2.18 TX dan Antena ADS-B .....	25
Gambar 2.19 Antena MLAT .....	26
Gambar 2.20 Antena SMR .....	27
Gambar 2.21 Wilayah FIR Jakarta.....	32
Gambar 2.22 Module TX VHF – OTE Selex .....	33
Gambar 2.23 Module HF – <i>Rohde&amp;Schwarz (MWARA)</i> .....	36
Gambar 2.24 <i>Antena Major World Air Route Area (MWARA)</i> .....	36
Gambar 2.25 Sektor UIOS ( <i>Upper Indian Oceanic Sector</i> ) .....	37
Gambar 2.26 Perangkat HF-Sunair UIOS ( <i>Upper Indian Oceanic Sector</i> ) .....	37
Gambar 2.27 Sektor Blok diagram VCS FREQUENTIS .....	40
Gambar 2.28 Server VCS- FREQUENTIS .....	41
Gambar 2.29 CWP VCS – FRQUENTIS .....	42
Gambar 2.30 <i>Optical Time Domain Reflektor</i> .....	44

Gambar 2.31 <i>fucion splicer</i> .....	45
Gambar 2.32 <i>Master Clock</i> .....	46
Gambar 2.33 Block Diagram E-JAATS .....	47
Gambar 2.34 E-JAATS ( <i>ATC Automation</i> ) .....	48
Gambar 2.35 Rak Peralatan CPDLC Di Processing Room .....	50
Gambar 2.36 Proses kerja A-SMGCS .....	51
Gambar 2.37 Jalur penerimaan berita AMHS .....	52
Gambar 2.38 AMHS – IDS .....	53
Gambar 2.39 Tampilan web untuk penigisian <i>Flight Plan</i> oleh maskapai .....	55
Gambar 2.40 Blok Diagram E-Charting .....	55
Gambar 2.41 Prinsip Cara Kerja ATIS .....	56
Gambar 2.42 Jalur Proses Pengiriman Berita JATSC .....	57
Gambar 2.43 Server NOTAM.....	58
Gambar 3.1 Konfigurasi system Switching .....	59
Gambar 3.2 Blok Diagram VCS .....	61
Gambar 3.3 Fiber Optik .....	63
Gambar 3.4 Kabel UTP.....	64
Gambar 3.5 Kabel STP .....	65
Gambar 3.6 Antena VSAT.....	65
Gambar 3.7 Modem VSAT Comtech CDM-570L.....	67
Gambar 3.8 Controller Working Position(CWP).....	68
Gambar 3.9 Recording di MER .....	68
Gambar 3.10 Sistem Komunikasi Satelit .....	69
Gambar 3.11 Konfirugasi Sistem PABX .....	70
Gambar 4.1 VCS FREQUENTIS 3020X DI MER.....	72
Gambar 4.2 Blok Diagram VCS FREQUENTIS 3020X.....	72
Gambar 4.3 Alur Komunikasi Ground to Ground .....	74