

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perangkat AIS	11
Gambar 2.2 Perangkat RTL-SDR.....	13
Gambar 2.3 Perangkat USRP	14
Gambar 2.4 Logo GNU Radio.....	14
Gambar 2.5 Logo SDR Sharp.....	15
Gambar 2. 6 Sinyal Termodulasi MSK[3].....	16
Gambar 2.7 Impuls Filter Gaussian	17
Gambar 2.8 Skema Struktur Modulator GMSK[3]	17
Gambar 2.9 Struktur Rangka TDMA untuk Saluran AIS[3]	18
Gambar 2.10 Proses Encoding NRZI[3].....	19
Gambar 2.11 Proses Decoding NRZI[3].....	19
Gambar 2. 12 Struktur Rangka Standar HDLC[3]	20
Gambar 2. 13 Bentuk Pemrosesan Receiver AIS	22
Gambar 3.1 Flowchart Tahapan Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Perancangan Perangkat Sistem Transmitter dan Receiver AIS pada SDR.....	26
Gambar 3.3 Blok Diagram Transmitter AIS	27
Gambar 3.4 Blok Diagram Receiver AIS	29
Gambar 3.5 Tampilan Web Ettus	30
Gambar 3.6 Post-Install Task.....	30
Gambar 3.7 Membuat Folder Baru.....	30
Gambar 3.8 Extract File.....	31
Gambar 3.9 Update Driver	31
Gambar 3.10 Driver USRP Terpasang.....	32
Gambar 3.11 Tampilan Web GNU Radio	32
Gambar 3.12 Tampilan Windows Install	32
Gambar 3.13 Tampilan Binary Installer	33
Gambar 3.14 Pilihan Versi GNU Radio yang dapat di Unduh	33
Gambar 3.15 Tampilan Folder GNU Radio.....	33
Gambar 3.16 Tampilan Awal GNU Radio	34

Gambar 3.17 Skema pengujian pada laboratorium	34
Gambar 3.18 Diagram Blok kinerja	35
Gambar 4.1 Perangkat Transmitter dan Receiver AIS	36
Gambar 4.2 Sistem BER.....	37
Gambar 4.3 Grafik BER dengan Gain 10dB	38
Gambar 4.4 Grafik BER dengan Gain 20dB	40
Gambar 4.5 Grafik BER dengan Gain 30dB	43
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan BER terhadap Gain 10dB, 20dB, dan 30dB..	45