

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Suhu, Salinitas, dan Tekanan terhadap kedalaman	6
Gambar 2. 2 Kecepatan bunyi terhadap kedalaman	7
Gambar 2. 3 Multipath Propagation.....	10
Gambar 2. 4 <i>Path</i> dan <i>Grazing Angle</i>	11
Gambar 2. 5 Representasi matriks dan <i>graph</i> pada regular LDPC (2,4)	16
Gambar 2. 6 <i>Irregular</i> LDPC.....	16
Gambar 2. 7 <i>Lower Triangular Shape</i>	17
Gambar 2. 8 Blok <i>Transmitter</i> QPSK.....	22
Gambar 2. 9 Elac Nautic UT3000.....	22
Gambar 3. 1 Diagram Alir Sistem	23
Gambar 3. 2 LDPC <i>Encoder</i>	24
Gambar 3. 3 LDPC <i>Decoder</i>	25
Gambar 3. 4 RS <i>Decoder</i>	27
Gambar 3. 5 Skenario Kanal UWAC.....	28
Gambar 3. 6 Koefisien redaman kanal pada frekuensi 1-200KHz.....	29
Gambar 3. 7 Model kanal TVNB.....	31
Gambar 3. 8 Ambient Noise pada frekuensi 1-200KHz, $v_w=10$ knot	32
Gambar 3. 9 Konstelasi QPSK.....	33
Gambar 4. 1 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 iterasi 15x,20x pada AWGN	38
Gambar 4. 2 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 iterasi 15x,20x pada kanal UWAC.	40
Gambar 4. 3 Performansi LDPC 1/3,2/3, dan 3/4 serta RS(63,21) pada AWGN dan UWAC.....	43
Gambar 4. 4 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 iterasi 15x pada UWAC frekuensi 20 KHz	45

Gambar 4. 5 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 iterasi 15x pada UWAC fc=30 KHZ	46
Gambar 4. 6 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 iterasi 15x pada UWAC fc= 40 KHz	48
Gambar 4. 7 Performansi RS(63,21) dan LDPC 1/3 dengan kecepatan penerima yang berbeda	50