

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Modulasi .....	4
2.2 Modulasi Carrierless Amplitude Phase.....	4
2.3 Modulasi Minimum Shift Keying.....	5
2.4 Paramater .....	6
2.4.1 Error Vector Magnitude.....	6
2.4.2 Bit Error Rate.....	6
2.4.3 Signal to Noise Ratio .....	6
2.4.4 Energy Bit to Noise Ratio.....	8

<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM .....</b>	<b>9</b>
3.1    Desain Sistem.....	9
3.2    Spesifikasi Sistem .....	10
3.3    Diagram Alir Penelitian .....	11
3.4    Skenario Pengujian .....	12
3.4.1    Pengujian Dengan Model Kanal AWGN Variasi Eb/N0 1-20dB .....	12
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>13</b>
4.1    Analisis Gabungan Modulasi CAP dan MSK dengan model kanal AWGN..	13
4.1.1    Sebelum Proses modulasi CAP dan MSK.....	13
4.1.1    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 1 dB .....	14
4.1.2    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 2 dB .....	15
4.1.3    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 3 dB .....	16
4.1.4    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 4 dB .....	17
4.1.5    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 5 dB .....	19
4.1.6    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 6 dB .....	20
4.1.7    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 7 dB .....	21
4.1.8    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 8 dB .....	22
4.1.9    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 9 dB .....	23
4.1.10    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 10 dB .....	25
4.1.11    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 11 dB .....	26
4.1.12    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 12 dB .....	27
4.1.13    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 13 dB .....	28
4.1.14    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 14 dB .....	29
4.1.15    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 15 dB .....	30
4.1.16    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 16 dB .....	31
4.1.17    Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 17 dB .....	32

4.1.18	Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 18 dB .....	33
4.1.19	Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 19 dB .....	35
4.1.20	Setelah Proses Modulasi CAP dan MSK dengan Eb/N0 20 dB .....	36
4.2	Analisis Performa.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>40</b>
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>xiii</b>