

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>ORISINALITAS</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Tujuan Penelitian . . . . .	3
1.4 Batasan Penelitian . . . . .	3
1.5 Tahapan Penelitian . . . . .	3
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>II KONSEP DASAR</b>	<b>6</b>
2.1 Sistem Komunikasi Nirkabel . . . . .	6
2.2 Karakteristik Saluran Sistem Komunikasi Nirkabel . . . . .	6
2.3 <i>Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)</i> . . . . .	7
2.4 Konsep dan Karakteristik FHSS . . . . .	8
2.5 Modulasi <i>Gaussian Frequency Shift Keying</i> . . . . .	13
2.6 Jamming . . . . .	13
2.6.1 <i>Single Tone Jamming</i> . . . . .	15
2.6.2 <i>Multi Tone Jamming</i> . . . . .	15
2.7 <i>Shielding Effectiveness</i> pada Material <i>Electromagnetic Shielding Fabric</i> . . . . .	16

2.8	Metode Pengukuran <i>Shielding Box</i> . . . . .	17
<b>III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN ANTI-JAMMING</b>		<b>19</b>
3.1	Model Sistem Anti-Jamming . . . . .	19
3.2	Perancangan <i>Anti-Jamming</i> Aktif . . . . .	19
3.3	Pemodelan Sistem <i>Frequency Hopping Spread Spectrum</i> . . . . .	21
3.4	Perancangan <i>Anti-Jamming</i> Pasif . . . . .	22
3.5	Instrumen Pengukuran . . . . .	24
<b>IV PENGUJIAN DAN ANALISIS KINERJA ANTI-JAMMING</b>		<b>26</b>
4.1	Kinerja Sistem Komunikasi FHSS Tanpa <i>Jamming</i> . . . . .	26
4.2	Kinerja Sistem Komunikasi FHSS pada <i>Single Tone Jamming</i> . . . . .	26
4.3	Kinerja Sistem Komunikasi FHSS pada <i>Multi Tone Jamming</i> . . . . .	28
4.4	Kinerja Anti-Jamming Pasif . . . . .	29
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>32</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	32
5.2	Saran . . . . .	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>33</b>