

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
I PENDAHULUAN	1
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
II KONSEP DASAR	6
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
III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN ANTI-JAMMING		19
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
IV PENGUJIAN DAN ANALISIS KINERJA ANTI-JAMMING		26
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
V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33