

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sensor.....	6
2.2 <i>Sensor Network</i>	6
2.2.1 Sensor Node	7
2.3 Jenis jaringan.....	8
2.4 <i>Ubiquitous Sensor Network (USN)</i>	9
2.5 Teknologi <i>Wireless Bluetooth</i>	10
2.5.1 <i>Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)</i>	11
2.5.2 Fungsi dasar sistem Bluetooth.....	11
2.5.3 Topologi jaringan Bluetooth.....	13
2.5.4 Time slot dan Format Paket pada Bluetooth.....	15
2.6 Media Transmisi.....	16

BAB. III	PERANCANGAN.....	
3.1	Arsitektur Jaringan.....	18
3.2	Skenario Perancangan.....	19
3.3	Visualisasi Perancangan	20
3.4	Diagram Alir Perancangan.....	23
3.5	Konfigurasi <i>Sensor Node</i>	24
3.6	Parameter – parameter Perancangan	25
3.7	Metode <i>Backbone</i>	28
3.8	Model Simulasi	29
 BAB IV	 ANALISA PERANCANGAN	
4.1	Hasil Simulasi.....	36
4.1.1	<i>Bit Error Rate</i> (BER).....	36
4.1.1.1	Kanal AWGN dan Rician	36
4.1.1.2	Nilai faktor K pada kanal Rician	38
4.1.1.3	Jarak Bluetooth	40
4.1.2	<i>Throughput</i>	42
4.1.2.1	Kanal AWGN dan Rician	42
4.1.2.2	Nilai faktor K pada kanal Rician	43
4.1.2.3	Jarak Bluetooth	44
 BAB V	 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		