DAFTAR ISI

ABSTRAKSI i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR SINGKATAN x
DAFTAR ISTILAH xii
BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Maksud dan Tujuan 2
1.5. Metode Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Deskripsi Umum Sistem Bluetooth 4
2.1.1. Bluetooth Radio 4
2.1.2. Frekuensi Hopping 5
2.1.3 Link Control 6
2.1.4 Link Manager 6
2.2. Topologi Jaringan Blutooth 6
2.2.1. Bluetooth Slave 7
2.3. Routing 8
2.4. Stack Protocol 9
2.4.1. Bluetooth Core 10
2.4.2. Cable Replacement Protocol 11
2.4.3. Telephony Control Protocol 12

2.4.4.	Adopted Protocol	12
2.5.	Kanal Fisik	13
2.5.1.	Pita Frekuensi dan Kanal	13
2.5.2.	Time Slot	13
2.6.	Mode Transmisi	14
2.6.1.	Format Paket	15
2.7.	Kanal Propagasi	15
2.7.1.	Kanal AWGN	15
2.7.2.	Kanal Rician	16
BAB III	WIRELESS LAN UNTUK HOME NETWORK	
3.1.	Jaringan Ad-Hoc	17
3.2.	Propagasi dalam Ruangan	18
3.3.	Throughput	19
3.4.	Power Class	19
3.5.	Pembentukan Scatternet	20
3.6.	Sistem Bluetooth	22
3.7.	Hamming Code	23
3.8.	Modulasi	24
BAB IV	ANALISIS WIRELESS LAN DENGAN TEKNOLOGI BLUETOOTH	
4.1	Desain Simulasi	26
4.2	Visualisasi	26
4.3	Hasil Simulasi	28
4.3.1	Bit Error Rate (BER)	28
4.3.1.1	Kanal AWGN dan Rician	28
4.3.1.2	Jarak Interferensi	30
4.3.1.3	Jumlah Hop	31
4.3.2	Throughput	33
4.3.3	Path Loss	34
4.4	Analisa Perubahan Pola Trafik	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 36

5.2 Saran 37

DAFTAR PUSTAKA 38

LAMPIRAN 40