

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Pembahasan	3
1.5. Metoda Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
II. Dasar Teori	
2.1. Konsep Dasar DECT	6
2.1.1. Arsitektur DECT	7
2.1.2. Konfigurasi DECT	9
2.2. Propagasi Gelombang Radio	11
2.2.1. <i>Gejala Transmisi</i>	11
2.2.2. <i>Gejala Difraksi</i>	12
2.2.3. <i>Gejala Refleksi</i>	12
2.2.4. Redaman Ruang Bebas	12
2.2.5. Redaman Sistem	12
	vi

2.2.6. Redaman External	12
2.2.7.Redaman Tubuh Manusia	13
2.3. Metoda Perhitungan Loss	13
2.3.1. <i>Model COST 231 MultiWall Mode</i>	13
2.3.2. <i>Model COST 231 Walfisch Ikegami</i>	15
2.4. Fading	15
2.4.1. <i>Rayleigh Fading</i>	16
2.4.2. <i>Shadowing</i>	16
2.5. Dasar Trafik	17
2.6. <i>Radiowave Propagation Simulator</i>	18
III. Model Perencanaan Jaringan Wireless DECT	
3.1.Dasar Perencanaan	19
3.2.Penentuan Lokasi dan Jumlah User	20
3.3.Spesifikasi Perangkat	22
3.3.1.Perangkat Transmitter (BTS)	23
3.3.2.Perangkat Receiver	23
3.4.Perencanaan Jaringan dengan <i>Radiowave Propagation Simulator</i>	23
3.5.Perencanaan berdasarkan Aspek Propagasi	26
3.6.Evaluasi Perencanaan	27
IV. Analisa Hasil Perencanaan	
4.1.Analisa Trafik	28
4.1.1.Jaringan Indoor	29
4.1.2.Jaringan Outdoor	30
4.2.Analisa Hasil Simulasi	31
4.2.1.Analisa Berdasarkan Software	31
4.2.1.1. Analisa Indoor	31

4.2.2.2. Analisa Outdoor	38
4.2.2. Analisa Berdasarkan Aspek Propagasi	39
4.2.2.1. Metoda Perhitungan <i>PathLoss</i>	39
4.2.2.2. Analisa Indoor	40
4.2.2.3. Analisa Outdoor	43
4.3. Performansi <i>Jaringan WiFi</i> dengan <i>Jaringan Wireless DECT</i>	43
4.4. Evaluasi Hasil Perencanaan	44
V. Penutup	
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Lampiran A Coverage Area Indoor Building	
Lampiran B Tabel Hasil Perhitungan	
Lampiran C DECT Spesification Tehnic	