

## DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii	
KATA PENGANTAR	iv	
DAFTAR ISI	v	
DAFTAR GAMBAR	viii	
DAFTAR TABEL	ix	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Rumusan Masalah	1
	1.3 Batasan Masalah	2
	1.4 Tujuan Penulisan	2
	1.5 Metodologi Penulisan	2
	1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	LANDASAN TEORI	4
	2.1 Umum	4
	2.2 Propagasi Gelombang Radio	4
	2.2.1 Redaman Ruang Bebas	4
	2.2.2 Redaman Sistem	5
	2.2.3 Redaman Eksternal	5
	2.3 Penentuan Level Ambang Penerimaan	5
	2.4 Fading	6
	2.4.1 Rayleigh Fading	7
	2.4.2 Shadowing	8
	2.5 Propagasi Dalam Ruangan	11
	2.5.1 Gejala Transmisi	12
	2.5.1.1 Redaman Dinding	12

	2.5.1.2 Redaman Jendela	14
	2.5.1.3 Redaman Pintu	14
	2.5.1.4 Redaman Perlengkapan Kantor	15
	2.5.2 Gejala Difraksi	15
	2.5.3 Gejala Refleksi	16
	2.5.4 Redaman Tubuh Manusia	16
	2.6 Power Link Budget	17
	2.7 Dasar Trafik	18
BAB III	SISTEM DECT dan PROSES PERENCANAAN	20
	3.1 Kondisi di Lapangan	20
	3.2 Sistem DECT	20
	3.2.1 Arsitektur DECT	21
	3.2.2 Konfigurasi DECT	23
	3.3 Proses Perencanaan	24
	3.3.1 Survei Lapangan	26
	3.3.2 Analisa Trafik	26
	3.3.3 Analisa Propagasi	27
	3.3.4 Radio Subsystem Design	27
	3.3.5 Radio Link Design	27
	3.4 Evaluasi	27
BAB IV	ANALISA dan PERHITUNGAN	29
	4.1 Data Awal	29
	4.2 Penentuan Jumlah Sel Berdasarkan Analisa Trafik	29
	4.3 Analisa Propagasi	30
	4.4 Penentuan Teknologi dan Sistem	31
	4.5 Desain Link Radio	31
	4.5.1 Penentuan Ambang Daya Penerimaan	32
	4.5.2 Estimasi Cakupan	33
	4.6 Evaluasi	41

	4.6.1 Lantai Dasar	41
	4.6.2 Lantai 1	42
	4.6.3 Lantai 2	42
	4.6.4 Lantai 3	43
BAB V	PENUTUP	52
	5.1 Kesimpulan	52
	5.2 Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	55
Lampiran A	Grafik Redaman Akibat Dinding	56
Lampiran B	Tabel Erlang	57
Lampiran C	Tabel Error Function (erf x)	61