

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Surat Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Metode Penulisan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB II TEORI DASAR

2.1 Antena	5
2.1.1 Parameter Dasar Antena.....	5
2.1.1.1 Penguatan (Gain).....	5
2.1.1.2 Pengarahan (Directivity).....	6

2.1.1.3	Pola Radiasi.....	7
2.1.1.4	Antena Noise.....	8
2.1.2	Tipe Antena.....	10
2.1.2.1	Antena Omnidireksional.....	10
2.1.2.2	Antena Direksional.....	11
2.2	Loss yang disebabkan oleh Propagasi Gelombang Radio.....	11
2.2.1	Efek Atmosfir Pada Propagasi Gelombang Radio.....	12
2.2.1.1	Penyerapan.....	12
2.2.1.2	Pembiasaan.....	13
2.2.1.3	Ducting.....	13
2.2.2	Efek dari Permukaan Tanah Pada Propagasi Gelombang Radio.....	13
2.2.2.1	Pemantulan (Reflection).....	13
2.2.2.2	Penyebaran (Diffraction).....	14
2.2.2.3	Penghamburan (Scattering).....	14
2.3	Gangguan Propagasi.....	15
2.3.1	Polarisasi.....	15
2.3.2	Refleksi.....	16
2.3.3	Refraksi.....	16
2.3.4	Fading.....	17
2.3.4.1	Fading Cepat (Multipath Fading).....	17
2.3.4.2	Fading Lambat.....	18
2.4	Loss (Rugi/Redaman).....	18
2.4.1	Redaman Transmisi Ruang Bebas (Free Space Loss).....	19

2.4.2	Diversity	19
2.5	Rumus Prediksi Redaman Lintasan	21
2.5.1	Rumus Redaman Lintasan pada Daerah Urban	23
2.6	Tipe Dari Morfologi.....	25
2.6.1	Daerah Dense Urban	25
2.6.2	Daerah Urban	25
2.6.3	Daerah Sub Urban	25
2.6.4	Daerah Rural	25

BAB III MODEL PERHITUNGAN PATHLOSS PADA DAERAH

PERKOTAAN

3.1	Pengukuran Rx Power di Area Target	27
3.2	Analisa Keadaan Lingkungan Secara Detail.....	29
3.3	Loss Dengan Model Lee	30
3.4	Ilustrasi Penggunaan Rumus untuk menghitung Difraksi Loss	32

BAB IV ANALISA PATHLOSS PADA DAERAH PERKOTAAN

4.1	Data Pemancar Slipi.....	36
4.2	Data Pemancar Jembatan 5	38
4.3	Data Pemancar Grogol	40
4.4	Data Pemancar Cideng.....	45
4.5	Analisa Data.....	51

BAB V PENUTUP.....	52
---------------------------	-----------

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN