

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 WiMAX	4
2.2 Layanan WiMAX	6
2.3 Standarisasi WiMAX	6
2.4 Pengalokasian Frekuensi	7
2.5 Teknologi OFDM	8
2.6 Modulasi Adaptif	9
2.7 Antena Direksional	10
2.8 QoS pada WiMAX	11
2.9 Kemampuan WiMAX	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Model Sistem Perancangan	14
3.2 Diagram Blok <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i> WiMAX 802.16d	16
3.3 Struktur <i>Frame</i> OFDM	17
3.4 Model Propagasi ECC-33	19
3.5 Model Propagasi Erceg	19
3.6 <i>Link Budget</i>	20
3.7 Kapasitas BS	22

BAB IV ANALISIS HASIL PERANCANGAN

4.1	Pendahuluan	24
4.2	Perhitungan <i>Coverage</i>	24
4.2.1	Permintaan Layanan Komunikasi Pelanggan	24
4.2.2	<i>Link Budget</i>	25
4.2.3	Model Propagasi ECC-33	27
4.2.4	Model Propagasi Erceg	30
4.2.5	Pengukuran RSL	34
4.3	Perhitungan <i>Capacity</i>	36
4.3.1	Parameter Sistem	36
4.3.2	<i>Data Rate per Sector</i>	38
4.4	Rekapitulasi Hasil Perancangan	41

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43

DAFTAR PUSAKA