

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Model Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II PENGENALAN SISTEM CDMA 2000-1X	5
2.1 Umum	5
2.2 Konsep Sistem Komunikasi Bergerak Seluler CDMA	6
2.3 Arsitektur Jaringan Telkom Flexi	7
2.3.1 Random Access Network (RAN)	8
2.3.2 Circuit Switched Network (CSN)	8
2.3.3 Mobile Station	9
2.4 Propagasi Gelombang Radio CDMA 2000-1x	9
2.4.1 Free Space Propagasi	10
2.4.2 Model Out Door Propagasi Okumura Hata	11
2.5 Link Budget	13
2.6 Sistem Diversity	17
2.6.1 Space Diversity	18
2.6.2 Frequency Diversity	19
2.6.3 Polarization Diversity	20

BAB III PROSEDUR SIMULASI PERHITUNGAN LINK BUDGET (OUT DOOR)	
CDMA 2000-1X KONDISI BTS SLIPI 1 PADA TELKOM FLEXI	21
3.1 Prosedur Simulasi	21
3.2 Flowchart Simulasi Perhitungan Link Budget	21
BAB IV DATA PERHITUNGAN LINK BUDGET (OUT DOOR) CDMA 2000-1X	
KONDISI BTS SLIPI 1 PADA TELKOM FLEXI	25
4.1 Data Base Transceiver System (BTS)	25
4.2 Data Pengukuran Level Sinyal	25
4.3 Perhitungan Link Budget dengan Formula Okumura-Hata	28
4.3.1 Data Perhitungan Link Budget arah Reverse	28
4.3.2 Data Perhitungan Link Budget arah Forward	31
BAB V ANALISA SIMULASI PERHITUNGAN LINK BUDGET (OUT DOOR)	
CDMA 2000-1X KONDISI BTS SLIPI 1 PADA TELKOM FLEXI	33
5.1 Analisa Simulasi	33
5.1.1 Menu Utama	33
5.1.2 Menu Komponen-komponen Link Budget	34
5.1.3 Menu Parameter Propagasi	35
5.1.4 Menu Simulasi Perhitungan Link Budget	35
5.2 Analisa Perbandingan Hasil Simulasi dengan Pengukuran Drive test	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Kesimpulan	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	