

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTARGAMBAR.....	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTARISTIL.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Teknologi 3G (Third Generation)	5
2.2 Struktur Jaringan UMTS	6
2.3 Quality of Services	9
2.4 Video Call.....	10
2.4.1 Arsitektur Video Call	11
2.5 Parameter Performansi Layanan Video Call	12
2.5.1 Delay	12
2.5.2 Jitter	12
2.5.3 Throughput	12

2.6	Small Scale Fading.....	12
2.7	Doppler Shift.....	14
2.7.1	Pengertian Doppler Shift	14
2.7.2	Parameter-parameter Doppler Shift	14
2.8	Distribusi Rayleigh.....	15
2.9	Link Budget	16
2.8.1	Pengertian Link Budget	16
2.8.2	Parameter-parameter Link Budget	16
2.10	Handover.....	17
2.10.1	Tipe-tipe Handover dalam Sistem WCDMA	17
2.10.2	Algoritma Handover	18
2.10.2.1	Hard Handover (HHO)	19

BAB III PEMODELAN DESAIN KONFIGURASI

3.1	Rencana Kerja.....	20
3.2	Pemodelan Sistem	21
3.3	Penentuan Skenario Simulasi.....	21
3.4	Perhitungan Link Budget.....	23
3.4.1	Radius sel	23
3.5	Penentuan Parameter	25
3.5.1	Penentuan Parameter Aplikasi	25
3.5.2	Penentuan Parameter <i>User Profile</i>	26
3.5.3	Penentuan Parameter untuk dianalisis	26

BAB IV Analisis Hasil Simulasi

4.1	Analisis Skenario Pertama.....	28
4.1.1	Hasil Simulasi Skenario Pertama	30
4.2	Analisis Skenario Kedua	31
4.2.1	Hasil Simulasi Skenario Kedua	34
4.3	Analisis Skenario Ketiga	34
4.3.1	Hasil Simulasi Skenario Ketiga	37
4.4	Hasil Simulasi	38

BAB V Penutup

5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA	43
----------------------	----

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D