

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1    Latar Belakang	1
1.2    Perumusan Masalah	2
1.3    Batasan Masalah	2
1.4    Tujuan	2
1.5    Metodelogi Penelitian	2
1.6    Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1    CDMA 1x EV-DO	4
2.2    CDMA 1x EV-DO Network	7
2.3    CDMA 1x EV-DO Radio Interface: Forward Link	9
2.3.1    MAC Layer	9
2.3.1.1    Kanal Forward traffic MAC protocol	9
2.3.1.2    Kanal kontrol MAC protocol	9
2.3.2    Physical Layer	9
2.3.2.1    Kanal <i>Pilot</i>	10
2.3.3    Kanal <i>Forward Traffic</i> /Kanal Kontrol	10
2.3.3.1    Format	10
2.3.4    Kanal MAC	10
2.3.4.1    Kanal <i>Reverse Activity</i> (RA)	10
2.3.4.2    Kanal <i>Reverse Power Control</i> (RPC)	11
2.3.4.3    Kanal DRCLock	11
2.4    CDMA 1x EV-DO Radio Interface : Reverse Link	11
2.4.1    MAC Layer	11
2.4.1.1    Kanal <i>Reverse Traffic MAC Protocol</i>	12
2.4.1.2    Kanal akses MAC Protocol	13
2.4.2    Physical Layer	14
2.4.2.1    Kanal <i>Reverse Traffic</i>	15
2.4.2.1.1    Kanal Data	16
2.4.2.1.2    Kanal <i>Data Rate Control</i> (DRC)	16
2.4.2.1.3    Kanal <i>Pilot</i> dan Kanal <i>Reverse Rate</i>	16

	<i>Indicator (RRI)</i>	16
	2.4.2.1.4 Kanal ACK	16
	2.4.2.1.5 Kanal Akses	16
2.4.3	Reverse Power Control	17
	2.4.3.1 Open-Loop Power Control	17
	2.4.3.2 Closed-Loop Power Control	17
2.5	<i>Throughput</i> pada Sistem CDMA 1X EV-DO	17
	2.5.1 Sistem CDMA 1x EV-DO	18
	2.5.2 Propagation Model	19
	2.5.3 Kapasitas Sistem CDMA2000 1x EV-DO	19
BAB III	PELAKSANAAN PENGUJIAN	21
3.1	Pengujian Sistem Performansi dan <i>Throughput</i>	23
	3.1.1 Pengujian <i>throughput</i> pada single user fixed point arah <i>forward</i> dan <i>reverse</i>	23
	3.1.2 Pengujian <i>Throughput fixed point</i> dan <i>slow moving</i> arah <i>forward</i> untuk <i>multi-user</i>	24
	3.1.3 Pengujian Fungsi HARQ	25
	3.1.4 Pengujian <i>Throughput</i> pada BTS arah <i>forward</i>	27
	3.1.5 Pengujian pada <i>Forward schedule algorithm</i> ( <i>multi user diversity gain</i> )	27
3.2	Pengujian <i>Coverage</i>	29
	3.2.1 Pengujian <i>coverage throughput</i> arah <i>Forward</i>	29
	3.2.2 Pengujian data <i>coverage</i> arah <i>Reverse</i>	29
BAB IV	ANALISIS DATA HASIL PENGUJIAN	31
4.1	Pengujian Sistem Performansi dan <i>Throughput</i>	34
	4.1.1 Pengujian <i>throughput</i> pada single user fixed point arah <i>forward</i> dan <i>reverse</i>	34
	4.1.2 Pengujian <i>Throughput fixed point</i> dan <i>slow moving</i> arah <i>forward</i> untuk <i>multi-user</i>	35
	4.1.3 Pengujian Fungsi HARQ	41
	4.1.4 Pengujian <i>Throughput</i> pada BTS arah <i>forward</i>	44
	4.1.5 Pengujian pada <i>Forward schedule algorithm</i> ( <i>multi user diversity gain</i> )	48
4.2	Pengujian <i>Coverage</i>	50
	4.2.1 Pengujian data <i>coverage throughput</i> arah <i>Forward</i>	50
	4.2.2 Pengujian data <i>coverage throughput</i> arah <i>Reverse</i>	53
4.3	Pengujian Aplikasi Data	55
BAB V	PENUTUP	56
	5.1 Kesimpulan	56
	5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		xv
LAMPIRAN A		xvi
LAMPIRAN B		xvii