

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iv
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GRAFIK .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Arsitektur CDMA 2000-1x EVDO Rev.A .....	6
2.2 Kanal pada CDMA 2000-1x EVDO Rev.A .....	8
2.2.1 Kanal Forward EV-DO Rev.A .....	8
2.2.2 Kanal Reverse EV-DO Rev.A .....	10
2.3 Mekanisme Pengiriman Data pada CDMA 2000 1x EV-DO .....	12
2.4 Pengertian Drop Data Call .....	14
2.5 Parameter yang Diperhitungkan .....	14
2.6 Parameter Analisa Data Drop Call .....	16
2.7 Drive Test .....	16
2.7.1 Parameter yang Digunakan dalam Drive Test .....	17
2.8 Parameter KPI .....	19

BAB III KONDISI EKSISTING .....	21
3.1 Kondisi Lingkungan .....	21
3.2 Diagram Alir Penelitian .....	22
3.2.1 Proses Pengumpulan Data .....	22
3.2.2 Proses Pelaporan Data .....	24
3.2.3 Proses Analisis Data .....	24
3.3 Skenario Pengamatan Lapangan .....	30
3.4 Pelaporan Data .....	31
3.4.1 Rx Power .....	31
3.4.2 Tx Power .....	32
3.4.3 Ec/Io .....	33
3.5 Kondisi Kasus Eksisting .....	34
BAB IV ANALISIS KLASIFIKASI PENYEBAB TERJADINYA DROP DATA CALL .....	35
4.1 Analisis Berdasarkan Kondisi .....	35
4.2 Analisis Faktor Penyebab Drop Data Call dari Transmisi .....	35
4.3 Analisis Skenario Pengamatan .....	37
4.4 Hasil Rekapitulasi .....	66
4.5 Usulan Perbaikan .....	71
4.5.1 Usulan Perbaikan untuk Tiap Kelas .....	72
4.5.2 Usulan Perbaikan Keseluruhan .....	79
BAB V PENUTUP .....	85
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN A .....	89
LAMPIRAN B .....	104