

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengenalan UMTS.....	5
2.2 Arsitektur Jaringan 3G/ UMTS.....	5
2.3 <i>High Speed Downlink Packet Access (HSDPA)</i>	6
2.4 <i>High Speed Uplink Packet Access (HSUPA)</i>	7
2.5 <i>Service Experience Assurance Test (SEAT)</i>	7
2.5.1 <i>Drive Test</i>	7
2.5.2 <i>Point Of Interest (POI)</i>	7

2.5.3 <i>Key Performance Indikator (KPI)</i>	8
2.6 <i>Handover</i>	9
2.7 <i>Serving Cell Events</i>	9
2.8 Parameter Ukur.....	10
2.8.1 <i>Received Signal Code Power (RSCP)</i>	10
2.8.2 <i>Energy Chip to Noise (Ec/No)</i>	10
2.8.3 <i>Call Setup Success Rate (CSSR)</i>	11
2.8.4 <i>Call Completion Success Rate (CCSR)</i>	12
2.8.5 <i>Soft Handover Success Rate (SHO)</i>	12
2.8.6 <i>Speech Quality Index (SQI)</i>	12
2.8.7 <i>Throughput</i>	12
2.9 <i>Software</i>	13
2.9.1 <i>Software Analisa dan Simulasi</i>	13
2.9.2 <i>Software POI</i>	14
2.10 <i>Site Audit</i>	15
2.11 <i>Tilting Antena</i>	16
2.12 <i>Received Total Wideband Power (RTWP)</i>	16
2.13 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	17
BAB III KONDISI <i>EXISTING</i> DAN SKENARIO SEAT.....	18
3.1 <i>Profil Geografis Kecamatan Cicalengka</i>	18
3.2 <i>Drive Test Kecamatan Cicalengka</i>	18
3.3 <i>POI Kecamatan Cicalengka</i>	19
3.4 <i>Data KPI Kecamatan Cicalengka</i>	19
3.5 <i>Flow Chart Sistem Pengerjaan</i>	22
3.6 <i>Penjelasan Diagram Alir Analisa SEAT</i>	23
3.7 <i>Hasil Drive Test Awal</i>	24
3.7.1 <i>Verifikasi Parameter RSCP</i>	25
3.7.2 <i>Verifikasi Parameter Mode System WCDMA</i>	29
3.7.3 <i>Verifikasi Parameter Ec/No</i>	31
3.7.4 <i>Verifikasi Masalah Drive Test Awal</i>	34
3.8 <i>Service Call Drive Test</i>	35
3.9 <i>Verifikasi POI Awal</i>	36

3.10 Usulan Perbaikan.....	37
BAB IV SIMULASI DAN ANALISA HASIL.....	43
4.1 Pendahuluan.....	43
4.2 Analisa Simulasi.....	43
4.2.1 Analisa Simulasi Skenario I <i>Bad Coverage</i>	43
4.2.2 Analisa Simulasi Skenario IV <i>Bad Coverage</i>	44
4.2.3 Analisa Simulasi Skenario V <i>Bad Dominancy</i>	44
4.2.4 Analisa Simulasi Skenario X <i>Bad Quality</i>	45
4.3 Analisa Hasil <i>Drive Test</i> Setelah Optimasi.....	46
4.3.1 Analisa Parameter RSCP.....	46
4.3.2 Analisa Parameter <i>Mode System WCDMA</i>	49
4.3.3 Analisa Parameter <i>Ec/No</i>	51
4.4 Analisa <i>Service Call Drive Test</i>	53
4.5 Analisa POI Setelah Optimasi.....	55
4.6 Hasil Akhir Analisa SEAT Setelah Optimasi.....	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	