

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Jurnal Analisis Performansi Jaringan 3G UMTS/WCDMA Operator XL dengan menggunakan Metode <i>Drive Test</i> (Studi Kasus Universitas Syah Kuala)	6
2.1.2 Jurnal Analisis Optimasi Akses Radio Frekuensi pada Jaringan <i>Long Term Evolution</i> (LTE) di Daerah Bandung	7
2.1.3 Jurnal Optimasi Jaringan 3G berdasarkan Analisis <i>Badspot</i> di Area Jakarta Pusat	8
2.1.4 Jurnal Optimasi Layanan Data pada Jaringan LTE dengan <i>Genex Assistant</i> di Delanggu, Klaten	9
2.1.5 Jurnal Analisis Performansi dan Optimalisasi <i>Coverage</i> Layanan LTE Telkomsel di Denpasar, Bali	10
2.2 Arsitektur LTE	10
2.2.1 User Equipment	11
2.2.2 E-UTRAN.....	11

2.2.3 Evolved Packet Data	13
2.3 Parameter Drive Test 4G	13
2.3.1 Reference Signal Received Power.....	13
2.3.2 Signal to Interface Noise Ratio.....	15
2.3.3 Physical ID	15
2.3.4 Throughput	15
2.4 Cross Feeder.....	15
2.4.1 Cross Feeder Parsial	16
2.4.2 Cross Feeder Total.....	17
2.4.3 Penyebab Cross Feeder.....	17
2.5 Key Performance Indicator.....	19
2.6 Pengukuran Drive Test	20
2.7 TEMS Investigation	23
2.7.1 Bagian-bagian TEMS.....	26
2.8 Matrix Jurnal	32
 BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Blok Diagram Penelitian.....	33
3.2 Sistem Kerja.....	34
3.2.1 Proses Identifikasi.....	35
3.3 Teknik Analisa Data	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Analisa Hasil Pengukuran.....	44
4.2 Hasil Analisa Data	45
4.2.1 Data Awal	45
4.2.2 Data Setelah di Optimasi	52
4.2.3 Hasil Data.....	57
 BAB V PENUTUP	58
5.1 Kesimpulan	58
 DAFTAR PUSTAKA.....	60