

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
KONSEP DASAR	5
2.1 Long Term Evolution (LTE).....	5
2.1.1 Latar Belakang Sebelum LTE.....	5
2.1.2 Pengertian LTE.....	6
2.1.3 Arsitektur LTE.....	7
2.2 <i>Link Budget</i>	8
2.3 <i>Cost 231 Hatta Propagation Model</i>	9
2.4 Parameter Kualitas Jaringan	9
2.5 <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	11
2.6 Target Optimasi	11
2.7 Metode Pengumpulan Data.....	12

2.7.1 <i>Drive Test</i>	12
2.8 Optimasi <i>Coverage</i> Jaringan.....	13
2.9 Teknik Optimasi	13
2.9.1 <i>Physical Tunning</i>	13
2.9.2 <i>Power Configuration</i>	14
BAB III	15
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	15
3.1 <i>Railink</i> Stasiun KA Bandara Soekarno-Hatta	15
3.1.1 Pengertian Mengenai Stasiun KA Bandara Soekarno-Hatta.....	15
3.1.2 Fasilitas Stasiun KA Bandara Sockarno-Hatta	15
3.1.3 Spesifikasi KA Bandara Soekarno-Hatta.....	15
3.2 Jalur Kereta Railink Stasiun KA Bandara Soekarno-Hatta ke Stasiun Batuceper..	17
3.3 Diagram Alir.....	18
3.4 Data Hasil <i>Drive Test</i>	19
3.4.1 Hasil RSRP	20
3.4.2 Hasil SINR.....	21
3.4.3 Nilai <i>Throughput</i>	23
3.4.4 LTE Radio Network Failure	25
3.5 Perhitungan <i>Coverage Area</i>	30
BAB IV	34
ANALISA PERBAIKAN COVERAGE BERDASARKAN SIMULASI.....	34
4.1 Pendahuluan.....	34
4.2 Analisa <i>Bad Spot</i> 1.....	36
4.3.1 Analisis Permasalahan Di <i>Bad Spot</i> 1.....	37
4.2.2 Analisis Perbaikan Di <i>Bad Spot</i> 1	39
4.3 Analisa <i>Bad Spot</i> 2.....	43
4.3.1 Analisis Permasalahan Di <i>Bad Spot</i> 2.....	44
4.3.2 Analisis Perbaikan Di <i>Bad Spot</i> 2.....	45
4.4 Hasil Analisa Perbaikan <i>Coverage</i>	48
BAB V	50
PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 1