

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Rumusan Masalah dan Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI	7
2.1 Teknologi LTE	7

2.2	Arsitektur LTE	13
2.3	Frekuensi LTE.....	17
2.4	Spektrum untuk Penyebaran LTE.....	18
2.5	Biaya Hak Penggunaan Frekuensi (BHP)	18
2.6	Industri Dalam Negeri (IDN)	20
BAB III		23
PEMODELAN SISTEM.....		23
3.1	Tahapan Penelitian.....	23
3.2	Model Teknoekonomi	24
3.3	Model Teknis	25
3.3.1	Propagasi dan Radius Jangkau	26
3.4	Model Ekonomi	35
3.6	Bentuk Keluaran yang Diharapkan	36
BAB IV		37
ANALISIS DATA		37
4.1	Tinjauan Regulasi Eksisting.....	37
4.1.1.1	Radio Regulation ITU	39
4.1.1.2	3GPP (Third Generation Partnership Project)	41
4.2	Analisis Teknis.....	42
4.2.1	Benchmark Frekuensi Kerja.....	42

4.2.2	Kebutuhan Bandwidth LTE	44
4.2.3.1	Sub Band 700 MHz	45
4.2.3.2	Sub Band 900 Mhz.....	52
4.2.3.3	Sub Band 1800 Mhz.....	55
4.2.3.4	Sub Band 2100MHz	60
4.2.3.5	Sub Band 2.6GHz	65
4.2.3.6	Refarming	72
4.2.4	Performansi	74
4.2.4.1	Teknik Modulasi dan <i>Coding Rate</i>	76
4.2.4.2	Propagasi	78
4.2.4.3	<i>Coverage</i>	82
4.3	Analisis Ekonomi.....	83
4.3.1	Biaya Hak Pengguna (BHP)	83
4.3.2	Analisis Industri Dalam Negeri (IDN)	86
4.4	Analisis Penentuan Nilai Terbaik	89
BAB V		93
KESIMPULAN DAN SARAN		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		101