

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Abstract.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan & Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.4.2.1 Manfaat Akademis.....	4
1.4.2.2 Manfaat Praktis.....	4
1.4.2.3 Masyarakat / Umum	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Perkembangan sistem telekomunikasi bergerak (selular)	6
2.2 Arsitektur jaringan 2G	7
2.3 Arsitektur jaringan 3G	7
2.4. Arsitektur jaringan 4G	9
2.5 Kapasitas sistem pada BTS (Base Tranceiver Station)	10
2. 6 Kapasitas system pada NodeB.....	12
2.7 Alokasi Frekuensi Jaringan GSM.....	13
2.7.1 Pita frekuensi 700MHz	14
2.7.2 Pita frekuensi 850 MHz	14
2.7.3 Pita Frekuensi 900 MHz	15
2.7.4 Pita Frekuensi 1800 MHz	16
2.7.5 Pita Frekuensi 2100 MHz	16
2.7.6 Kondisi LTE di Indonesia	17

BAB III NETWORK COVERAGE MAKASSAR

3.1 Makassar Overview	17
3.2 Perencanaan Jaringan 4G Area Makassar	18
3.3 Alur perencanaan coverage	18
3.4 Coverage Prediction	19
3.5 Coverage Prediction Site di Makassar.....	20
3.5.1 Clutter Urban - Site 2G dan 3G 213248.....	20
3.5.2 Clutter Sub Urban-Site 213254 type 2G dan 3G.....	22
3.5.3 Site 212005 – Clutter Rural.....	24

3.6 Makassar Network Overview	25
3.7 Analisa Implementasi Layanan LTE	27

BAB IV IMPLEMENTASI 4G AREA MAKASSAR

4.1 Perencanaan Jaringan 4G di Area Makasar	29
4.2 Implementasi Jaringan 4G Area Makassar	29
4.3 Implementasi 4G berdasarkan Full Blown Coverage	30
4.4 Implementasi 4G berdasarkan Kapasitas	32
4.5 Implementasi 4G berdasarkan Capacity –Coverage	35
4.6 Implementasi 4G berdasarkan Potential sites.....	39
4.7 Analisa Perbandingan Metode Perencanaan 4G.....	42
4.8 Implementasi 4G di Area Lain	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran	