

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	v
PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. MAKSUD DAN TUJUAN .....	2
1.3. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4. PEMBATAAN MASALAH .....	2
1.5. METODOLOGI PENULISAN .....	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. KARAKTERISTIK LTE- <i>ADVANCED</i> .....	5
2.2. ARSITEKTUR LTE- <i>ADVANCED</i> .....	6
2.2.1. <i>USER EQUIPMENT (UE)</i> .....	6
2.2.2. <i>EVOLVED-UTRAN (E-UTRAN)</i> .....	6
2.2.3. EPC.....	7
2.2.3.1. <i>MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME)</i> .....	7
2.2.3.2. PCRF (POLICY CONTROL RULES FUNCTION).....	7
2.2.3.3. HSS ( <i>HOME SUBSCRIBER SERVER</i> ).....	7

2.2.3.4. PDN-GW.....	7
2.2.3.5. SGW (SAE- GATEWAY).....	7
2.3. PERKEMBANGAN TEKNOLOGI SELULER .....	8
2.4. PENGENALAN LTE .....	10
2.5. PERHITUNGAN <i>MAXIMUM ALLOWABLE PATH LOSS (MAPL)</i> .....	10
2.6. KLASIFIKASI DAERAH.....	13
2.7. PERENCANAAN JARINGAN SELULER.....	14
2.7.1 <i>PLANNING BY COVERAGE</i> .....	14
2.7.1.1 PERHITUNGAN <i>LINK BUDGET</i> .....	14
2.7.1.2 PERHITUNGAN JARI-JARI SEKTOR.....	16
2.7.1.3 PERHITUNGAN JUMLAH SEL .....	17
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. PENDAHULUAN .....	18
3.2. DIAGRAM ALIR.....	18
3.3. <i>MAP</i> KOTA BANDUNG.....	19
3.4. KLASIFIKASI KOTA BANDUNG.....	21
3.5. PENENTUAN PARAMETER PERENCANAAN .....	23
3.6. PERENCANAAN COVERAGE .....	24
3.6.1 PERHITUNGAN <i>DOWNLINK</i> .....	24
3.6.2 PERHITUNGAN JARI-JARI SEL .....	25
3.6.3 PERHITUNGAN LUAS SEL.....	27
3.6.4 PERHITUNGAN JUMLAH <i>SITE</i> .....	28
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1. PENDAHULUAN .....	30
4.1.1 PERHITUNGAN <i>DOWNLINK</i> .....	30
4.1.2 PERHITUNGAN JARI-JARI SEL, LUAS SEL, DAN JUMLAH <i>SITE</i> .....	31
4.2. ANALISIS PERENCANAAN <i>COVERAGE AREA PLANNING</i> .....	35
4.2.1 PERENCANAAN <i>COVERAGE AREA PLANNING</i> .....	35
4.2.2 SIMULASI <i>COVERAGE AREA PLANNING BY SIGNAL LEVEL</i> ..	36
4.2.2.1 <i>DENSE URBAN</i> .....	36
4.2.2.2 <i>URBAN</i> .....	37
4.2.2.3 <i>SUB URBAN</i> .....	38
4.2.3 SIMULASI <i>COVERAGE AREA PLANNING BY CINR LEVEL</i> .....	40
4.2.3.1 <i>DENSE URBAN CINR LEVEL</i> .....	40
4.2.3.2 <i>URBAN CINR LEVEL</i> .....	42

4.2.3.3 <i>SUB URBAN CINR LEVEL</i> .....	43
4.3. HASIL ANALISA PERANCANGAN .....	44
BAB V KESIMPULAN	
5.1. KESIMPULAN .....	46
5.2. SARAN .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	xix
LAMPIRAN .....	xxi