

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 LTE (<i>Long Term Evolution</i>)	6
2.1.1 Arsitektur LTE (<i>Long Term Evolution</i>).....	7
2.2 AAU (<i>Active Antenna Unit</i>).....	10
2.2.1 Spesifikasi AAU	11
2.2.2 Implementasi AAU di Beberapa Site Selain BDG002.....	11
2.2.3 Skenario Penggunaan AAU.....	12
2.2.4 Keuntungan dan Kerugian AAU	13
2.3 <i>Coverage Planning</i>	14
2.3.1 Model Propagasi.....	14
2.4 <i>Drive Test</i>	15
2.5 <i>Radio Frequency Parameter</i>	15

2.5.1	RSRP (<i>Reference Signal Receive Power</i>).....	15
2.5.1	SINR (<i>Signal to Interference Noise Ratio</i>).....	16
2.5.2	Throughput	16
BAB III PEMODELAN AAU (<i>Active Antenna Unit</i>)		17
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	17
3.2	Kondisi <i>area</i> Rumah Mode.....	17
3.3	<i>Flow Chart System</i>	19
3.4	<i>Initial Drive Test</i>	20
3.5	<i>Coverage Planning</i>	22
3.5.1	Perhitungan <i>Link Budget</i>	22
3.5.2	Perhitungan Radius.....	23
3.6	Simulasi AAU.....	25
3.7	Data <i>EnodeB Existing</i>	25
3.8	Posisi peletakan AAU	26
BAB IV ANALISIS SIMULASI DAN IMPLEMENTASI		28
4.1	Analisa hasil simulasi	28
4.1.1	Hasil Parameter RSRP	28
4.1.2	Hasil Parameter SINR	29
4.1.3	Hasil Parameter <i>Throughput</i>	30
4.2	Implementasi AAU	31
4.2.1	Hasil Implementasi	32
4.2.2	<i>Final Drive Test</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN A <i>INSTALLATION GUIDE</i>		47
LAMPIRAN B <i>AAU5940 Training Materials</i>		48
LAMPIRAN C <i>Data EnodeB Existing</i>.....		49