

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 4G LTE (<i>Long Term Evolution</i>)	5
2.2 BTS (<i>Base Transceiver Station</i>).....	6
2.3 <i>Software Speed Test by Ookla</i>	7
2.4 OSS (<i>Operating Support System</i>)	8
2.5 NMS (<i>Network Management System</i>).....	8
2.6 RAN (<i>Radio Access Network</i>)	9
2.7 TRM (<i>Transport Microwave</i>).....	11
BAB III METODELOGI PENELITIAN	13
3.1 Penelitian Terdahulu.....	13
3.2 Flowchart	15
3.3 Tempat Penelitian.....	16
3.4 Waktu pengambilan Data Penelitian	16
3.5 BTS (<i>Base Transceiver Station</i>) 02TGR119 KUNCIRAN INDAH	17
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....	18
4.1 Topologi Site Kunciran Indah	18
4.2 <i>Congestion site</i> 02TGR119 Kunciran Indah.....	19
4.3 Konfigurasi RAN (<i>Radio Access Network</i>) Site 02TGR119 Kunciran Indah.....	21
4.4 Konfigurasi TRM (<i>Transport Microwave</i>) Site 02TGR119 Kunciran Indah.....	23

4.5 Hasil Pengetesan <i>Site</i> Original.....	25
4.6 Optimisasi Jaringan.....	26
4.7 Implementasi <i>Upgrade RAN (Radio Accesss Network)</i> & <i>TRM (Transport Microwave)</i> Menggunakan Konfigurasi <i>Site</i>	31
4.8 Hasil Setelah <i>Upgrade</i>	34
4.9 Tabel Analisa Hasil.....	36
BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka	41