

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Desa Cipanganten	2
Gambar 1. 2 Gambar Gunung Patuha dan Kawah Putih	3
Gambar 1.3 skenario penggunaan perancangan infrastruktur fiber optik dan radio akses LTE	6
Gambar 1.4 <i>flowchart</i> skenario penggunaan perancangan infrastruktur radio microwave	7
Gambar 3.1 Sistem Perancangan Infrastruktur Fiber Optik dan Radio Akses LTE.....	12
Gambar 3.2 Sistem Perancangan Infrastruktur Radio Microwave	13
Gambar 3. 3 Rencana Desain Sistem Perancangan Infrastruktur Fiber Optik dan Radio Akses LTE	16
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Perancangan infrastruktur Fiber Optik dan radio akses LTE.....	17
Gambar 3.5 Timeline Pengerjaan	18
Gambar 4. 1 Drive test Pengukuran menggunakan aplikasi Strava.....	20
Gambar 4. 2 Jarak Kabel Fiber Optik dari BTS Existing menuju BTS desa Cipanganten	20
Gambar 4. 3 perancangan optisystem	21
Gambar 4.4 Drive test kuat sinyal menggunakan aplikasi Net Monitor.....	21
Gambar 4.5 Tampilan hasil data kuat sinyal dari aplikasi Net Monitor	22
Gambar 4.6 Tampilan Data dari aplikasi Net Monitor	22
Gambar 4.7 Rencana Pembangunan BTS di desa Cipanganten	24
Gambar 5. 1 software optisystem	27
Gambar 5. 2 Perancangan Optisystem.....	28
Gambar 5. 3 Pengukuran power olt	28
Gambar 5. 4 Pengukuran konektor 1	28
Gambar 5. 5 pengukuran sambungan 1	29
Gambar 5. 6 pengukuran adaptor.....	29
Gambar 5. 7 pengukuran sambungan 2	29
Gambar 5. 8 pengukuran kabel feeder	29
Gambar 5. 9 pengukuran sambungan 3	30

Gambar 5. 10 pengukuran konektor 2	30
Gambar 5. 11 pengukuran splitter 1/4	30
Gambar 5. 12 pengukuran kabel feeder	30
Gambar 5. 13 pengukuran konektor 4	31
Gambar 5. 14 pengukuran splitter 1/8	31
Gambar 5. 15 pengukuran konektor 5	31
Gambar 5. 16 pengukuran kabel feeder	31
Gambar 5. 17 pengukuran konektor 6	32
Gambar 5.18 perhitungan nilai throughput uplink dan downlink.....	37
Gambar 5. 19 Gambar Tabel Data Modulasi	40
Gambar 5.20 Hasil Perancangan dan Perhitungan nilai reference signal received power	46
Gambar 5.21 Hasil perancangan dan perhitungan nilai reference signal noise quality	46
Gambar 5. 22 Hasil Perancangan dan Perhitungan nilai reference signal received quality.	47
Gambar 5. 23 Histogram reference signal received quality serta luas daerah dan nilainya.	48
Gambar 5. 24 grafik q-factor	49