

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kabel <i>Fiber Optic</i>	6
Gambar 2. 2 <i>Single-Mode Fiber</i>	6
Gambar 2. 3 <i>Multi-Mode Fiber</i>	7
Gambar 2. 4 Perangkat OLT.....	10
Gambar 2. 5 Perangkat ODC.....	10
Gambar 2. 6 <i>Passive Splitter</i>	11
Gambar 2. 7 Perangkat ODP	11
Gambar 2. 8 Roset Fiber Optik.....	12
Gambar 2. 9 Jaringan <i>Passive Optical Network (PON)</i>	13
Gambar 2. 10 Konfigurasi <i>Passive Optical Network (PON)</i>	13
Gambar 2. 11 <i>Optical Power Meter</i>	21
Gambar 2. 12 BER Meter.....	22
Gambar 2. 13 <i>Buble</i>	22
Gambar 2. 14 <i>Thin</i>	23
Gambar 2. 15 <i>Fat</i>	24
Gambar 2. 16 Pemisahan.....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir.....	27
Gambar 3. 2 <i>Boundary</i> perumahan Ciganitri Kabupaten Bandung	29
Gambar 3. 3 STO Cijaura.....	29
Gambar 3. 4 Konfigurasi jaringan FTTH Sebelum Optimasi	30
Gambar 3. 5 Konfigurasi jaringan FTTH Setelah Optimasi	31
Gambar 3. 6 Perancangan pada <i>Google Earth</i> Sebelum Optimasi.....	32
Gambar 3. 7 Perancangan pada <i>Google Earth</i>	32
Gambar 3. 8 Peletakan ODP.....	33
Gambar 3. 9 Tampilan <i>Autocad</i> Perumahan Ciganitri sebelum Optimasi	33
Gambar 3. 10 Tampilan <i>Autocad</i> Perumahan Ciganitri	34
Gambar 3. 11 <i>Link downstream</i> pada <i>Optisystem</i> Sebelum Optimasi	50
Gambar 3. 12 Daya terima <i>receiver downstream</i>	51
Gambar 3. 13 BER <i>Analyzer Optisystem</i> pada <i>link downstream</i> sebelum optimasi.....	51
Gambar 3. 14 <i>Link upstream</i> pada <i>Optisystem</i> Sebelum Optimasi.....	52
Gambar 3. 15 Daya terima <i>receiver upstream</i>	52

Gambar 3. 16 BER <i>Analyzer Optisystem</i> pada <i>link upstream</i> sebelum optimasi	53
Gambar 3. 17 <i>Link downstream</i> pada <i>Optisystem</i> Setelah Optimasi	55
Gambar 3. 18 Daya terima <i>receiver downstream</i>	55
Gambar 3. 19 BER <i>Analyzer Optisystem</i> pada <i>link downstream</i> Setelah Optimasi	56
Gambar 3. 20 <i>Link upstream</i> pada <i>Optisystem</i> Setelah Optimasi.....	57
Gambar 3. 21 Daya terima <i>receiver upstream</i>	57
Gambar 3. 22 BER <i>Analyzer Optisystem</i> pada <i>link upstream</i> Setelah Optimasi.....	58
Gambar 3. 23 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 1 <i>core-1</i>	60
Gambar 3. 24 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 1 <i>core-3</i>	60
Gambar 3. 25 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 2 <i>core-1</i>	61
Gambar 3. 26 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 2 <i>core-3</i>	61
Gambar 3. 27 Diagram alir perbaikan <i>dropcore</i>	62
Gambar 3. 28 Diagram alir penggantian ONT	63
Gambar 3. 29 Konfigurasi pada aplikasi <i>noss</i>	64
Gambar 3. 30 Cek status pada aplikasi <i>noss</i>	64
Gambar 4. 1 FTTH <i>Downstream</i> Perumahan Ciganitri Sebelum Optimasi.....	65
Gambar 4. 2 FTTH <i>Upstream</i> Perumahan Ciganitri Sebelum Optimasi	66
Gambar 4. 3 BER <i>Downstream</i> Perumahan Ciganitri Sebelum Optimasi.....	67
Gambar 4. 4 FTTH <i>Downstream</i> Perumahan Ciganitri Setelah Optimasi.....	68
Gambar 4. 5 FTTH <i>Upstream</i> Perumahan Ciganitri Setelah Optimasi	69
Gambar 4. 6 BER <i>Downstream</i> Perumahan Ciganitri Setelah Optimasi	70
Gambar 4. 7 Hasil ukur OTDR <i>link</i> distribusi 2 <i>core-1</i>	72
Gambar 4. 8 Hasil ukur OTDR <i>link</i> distribusi 2 <i>core-3</i>	72
Gambar 4. 9 Proses Penyambungan di <i>Fussion Splicer</i>	73
Gambar 4. 10 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 2 <i>core-1</i> setelah optimasi	74
Gambar 4. 11 Hasil pengukuran <i>link</i> distribusi 2 <i>core-3</i> setelah optimasi	74