

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen Jaringan FTTH – GPON	5
Gambar 2. 2 <i>Optical Line Termination</i> (OLT).....	6
Gambar 2. 3 <i>Fiber Termination Management</i> (FTM).	7
Gambar 2. 4 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).....	8
Gambar 2. 5 <i>Optical Distribution Point</i> (ODP).	8
Gambar 2. 6 Konfigurasi Layanan MSAN	10
Gambar 3. 1 <i>Design Center Process</i>	15
Gambar 3. 2 MSAN di perumahan Baturaden.	16
Gambar 3. 3 MSAN di perumahan Buana Citra Ciwastra.	17
Gambar 3. 4 Jaringan <i>existing</i> MSAN (MRAP) Baturaden.	19
Gambar 3. 5 Jaringan <i>existing</i> MSAN (MRAL) Buana Citra Ciwastra.	19
Gambar 3. 6 Area STO Cijawura.	20
Gambar 3. 7 Skema perancangan Baturaden.	21
Gambar 3. 8 Skema perancangan Buana Citra Ciwastra.	21
Gambar 3. 9 Proses Perancangan menggunakan <i>Google Earth Pro</i> di Perumahan Baturaden.	22
Gambar 3. 10 Proses Perancangan menggunakan <i>Google Earth Pro</i> di Perumahan Buana Citra Ciwastra.	22
Gambar 3. 11 <i>Boundary</i> perancangan.	23
Gambar 3. 12 Pembuatan <i>project</i> baru.....	23
Gambar 3. 13 Status <i>Project</i> yang dibuat.	24
Gambar 3. 14 Peletakan ODC.....	24
Gambar 3. 15 Peletakan <i>handhole</i>	24
Gambar 3. 16 Peletakan tiang <i>existing</i>	25
Gambar 3. 17 Peletakan dan pemilihan jenis <i>conduit</i>	25
Gambar 3. 18 Peletakan dan pelabelan kabel distribusi.....	26
Gambar 3. 19 Peletakkan ODP.	26
Gambar 3. 20 Pelabelan segmen diantar ODP.	27
Gambar 3. 21 Pembuatan <i>room</i> di ODC.	27
Gambar 3. 22 LOC di setiap segmen antar ODP.	27
Gambar 3. 23 Peletakan, pembuatan room dan pelabelan STO Cijawura.	28
Gambar 3. 24 Pelabelan <i>room</i> di dalam STO.	28
Gambar 3. 25 Hasil pembuatan rak EA dan OA	29
Gambar 3. 26 Pembuatan jalur dan pelabelan kabel feeder.	29
Gambar 3. 27 Proses <i>connectivity</i> EA ke OA.	30
Gambar 3. 28 Proses <i>cable connectivity</i> OA dengan kabel <i>feeder</i>	30
Gambar 3. 29 Proses menghubungkan panel distribusi dengan <i>splitter</i> juga kabel <i>feeder</i> dengan panel <i>feeder</i> di ODC.	30
Gambar 3. 30 Proses <i>jumper</i> setiap <i>port splitter</i> dan panel di ODC.	31
Gambar 3. 31 Proses <i>connectivity</i> panel distribusi ke kabel distribusi setelah di <i>jumper</i> di ODC.	31
Gambar 3. 32 Proses pembuatan <i>frames</i> untuk cetak peta lokasi.	32
Gambar 3. 33 Proses pencetakan peta lokasi.	32

Gambar 3. 34 Proses pencetakan <i>schematic</i> perancangan.	32
Gambar 3. 35 Proses pencetakan BoQ.	33
Gambar 3. 36 Proses <i>export</i> ke dalam file .kml.	33
Gambar 3. 37 Simulasi <i>downstream</i> jarak terjauh Baturaden dan nilai daya terima.	40
Gambar 3. 38 Nilai BER dan <i>Q-factor downstream</i>	40
Gambar 3. 39 Simulasi <i>upstream</i> jarak terjauh Baturaden dan nilai daya terima.	41
Gambar 3. 40 Nilai BER dan <i>Q-factor upstream</i>	41
Gambar 3. 41 Simulasi <i>downstream</i> jarak terjauh Buana Citra Ciwastra dan nilai daya terima.	42
Gambar 3. 42 Nilai BER dan <i>Q-factor downstream</i>	42
Gambar 3. 43 Simulasi <i>upstream</i> jarak terjauh Buana Citra Ciwastra dan nilai daya terima.	43
Gambar 3. 44 Nilai BER dan <i>Q-factor upstream</i>	43
Gambar 4. 1 Hasil <i>schematic</i> perancangan Baturaden.	44
Gambar 4. 2 Hasil <i>schematic</i> perancangan Buana Citra Ciwastra.	45
Gambar 4. 3 Grafik perbandingan PRx terhadap jarak Perumahan Baturaden.	46
Gambar 4. 4 Grafik perbandingan PRx terhadap jarak Perumahan Buana Citra Ciwastra.	46
Gambar 4. 5 BoQ untuk perancangan migrasi Buana Citra Ciwastra.	48
Gambar 4. 6 BoQ untuk perancangan migrasi Baturaden.	49
Gambar 4. 7 Perancangan migrasi perumahan Baturaden.	50
Gambar 4. 8 Perancangan migrasi perumahan Buana Citra Ciwastra.	51