

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen Jaringan FTTH – GPON .....	5
Gambar 2. 2 <i>Optical Line Termination (OLT)</i> .....	6
Gambar 2. 3 <i>Fiber Termination Management (FTM)</i> . ....	7
Gambar 2. 4 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i> .....	8
Gambar 2. 5 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i> .....	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