

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi FTTx.....	6
Gambar 2.2 Jaringan <i>Fiber To The Home</i> <sup>[10]</sup> .....	6
Gambar 2.3 Perangkat OLT <sup>[12]</sup> .....	7
Gambar 2.4 Perangkat ODC <sup>[9]</sup> .....	8
Gambar 2.5 Perangkat ODP Closure <sup>[11]</sup> .....	8
Gambar 2.6 Perangkat OTP <sup>[11]</sup> .....	9
Gambar 2.7 Perangkat ONT <sup>[10]</sup> .....	9
Gambar 2.8 Perangkat <i>passive splitter</i> <sup>[11]</sup> .....	10
Gambar 2.9 Konfigurasi GPON <sup>[12]</sup> .....	10
Gambar 2.10 Logo <i>Software GE SmallWorld</i> .....	14
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan <i>Fiber to The Home</i> .....	16
Gambar 3.2 Peta lokasi kota Sukabumi yang akan diimplementasikan jaringan FTTH pada <i>GE SmallWorld</i> .....	17
Gambar 3.3 Perancangan <i>boundary</i> jaringan FTTH pada <i>GE SmallWorld</i> .....	17
Gambar 3.4 Jumlah <i>home passed</i> .....	18
Gambar 3.5 Skema Perancangan FTTH.....	19
Gambar 3.6 Diagram alir perancangan FTTH menggunakan <i>GE SmallWorld</i> <sup>[8]</sup> .....	23
Gambar 3.7 Boudary perancangan FTTH untuk membuat kabel <i>feeder</i> .....	23
Gambar 3.8 Peletakan STO SKB .....	24
Gambar 3.9 Letak perangkat <i>manhole</i> .....	24
Gambar 3.10 Letak perangkat <i>handhole</i> .....	25
Gambar 3.11 Letak perangkat ODC .....	25
Gambar 3.12 <i>Internal OLT</i> .....	27
Gambar 3.13 <i>Boundary</i> perancangan FTTH untuk membuat kabel distribusi.....	28
Gambar 3.14 Proses pembuatan ODC dan <i>handhole</i> .....	28
Gambar 3.15 Jalur kabel distribusi.....	29
Gambar 3.16 Letak ODP dan <i>homepassed</i> pada perancangan FTTH .....	30
Gambar 3.17 Jalur distribusi empat yang telah dipasang ODP .....	31
Gambar 3.18 Proses pembuatan panel <i>feeder</i> dan panel distribusi pada ODC .....	33

Gambar 3.19 Hasil simulasi <i>downlink</i> untuk jarak terjauh.....	34
Gambar 3.20 Hasil simulasi <i>downlink</i> untuk jarak menengah .....	35
Gambar 3.21 Hasil simulasi <i>downlink</i> untuk jarak terdekat.....	35
Gambar 3.22 Hasil simulasi <i>uplink</i> untuk jarak terjauh .....	36
Gambar 3.23 Hasil simulasi <i>uplink</i> untuk jarak menengah .....	36
Gambar 3.24 Hasil simulasi <i>uplink</i> untuk jarak terdekat.....	37
Gambar 4.1 Diagram mata <i>downlink</i> jarak terjauh.....	42
Gambar 4.2 Diagram mata <i>uplink</i> jarak terjauh .....	43
Gambar 4.3 Perancangan kabel <i>feeder</i> .....	44
Gambar 4.4 Perancangan kabel distribusi .....	45
Gambar 4.5 Perancangan kabel <i>feeder</i> dan kabel distribusi.....	46