

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Solusi 1 Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	11
Gambar 3.2 Solusi 2 Next Generation Passive Optical Network (NGPON)	12
Gambar 3.3 XGPON	13
Gambar 3.4 Blok Diagram NGPON [24].....	17
Gambar 3.5 Flowchart <i>software</i> pemetaan lokasi.....	18
Gambar 3.6 Flowchart <i>Software</i> Pemetaan gedung	19
Gambar 3.7 Flowchart <i>Software</i> simulasi kelayakan	21
Gambar 3.8 Desain Teknis	22
Gambar 3.9 Desain Perangkat.....	22
Gambar 3.10 Flowchart Proses	24
Gambar 4. 1 Diagram Blok Perancangan FTTB.....	30
Gambar 4. 2 Jalur Feeder dan jalur Distribusi Fiber optic	34
Gambar 4. 3 Jalur Distribusi Fiber optic	34
Gambar 4. 4 Skema awal Perancangan Jalur Arah Pasar Kordon.....	37
Gambar 4. 5 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	38
Gambar 4. 6 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	38
Gambar 4. 7 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	39
Gambar 4. 8 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	39
Gambar 4. 9 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	40
Gambar 4. 10 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	40
Gambar 4. 11 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	41
Gambar 4. 12 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	41
Gambar 4. 13 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	42
Gambar 4. 14 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	42
Gambar 4. 15 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	43
Gambar 4. 16 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	43
Gambar 4. 17 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	44
Gambar 4. 18 Jalur Fiber optic arah pasar kordon	44
Gambar 4. 19 Skema awal Perancangan Jalur Arah Cikoneng	45
Gambar 4. 20 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	46
Gambar 4. 21 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	46
Gambar 4. 22 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	47

Gambar 4. 23 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	47
Gambar 4. 24 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	48
Gambar 4. 25 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	48
Gambar 4. 26 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	49
Gambar 4. 27 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	49
Gambar 4. 28 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	50
Gambar 4. 29 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	50
Gambar 4. 30 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	51
Gambar 4. 31 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	51
Gambar 4. 32 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	52
Gambar 4. 33 Jalur Fiber optic arah Cikoneng.....	52
Gambar 4. 34 Drafting fiber optic jalurantai dasar.....	53
Gambar 4. 35 Drafting fiber optic jalurantai satu.....	54
Gambar 4. 36 Drafting fiber optic jalurantai dua.....	54
Gambar 4. 37 Drafting fiber optic jalurantai tiga.....	55
Gambar 4. 38 Drafting fiber optic jalurantai empat.....	55
Gambar 4. 39 Drafting fiber optic jalurantai lima.....	56
Gambar 4. 40 Drafting fiber optic jalurantai enam.....	56
Gambar 4. 41 Drafting fiber optic jalurantai tujuh.....	57
Gambar 4. 42 Drafting fiber optic jalurantai delapan.....	57
Gambar 4. 43 Drafting fiber optic jalurantai sembilan.....	58
Gambar 4. 44 Drafting fiber optic jalurantai sepuluh.....	58
Gambar 4. 45 Backbone Downstream jalur Cikoneng.....	60
Gambar 4. 46 Hasil BER Analyzer Downstream Pada jalur Cikoneng.....	61
Gambar 4. 47 Backbone Downstream jalur Pasar Kordon.....	62
Gambar 4. 48 Hasil BER Analyzer Downstream Pada jalur Pasar Kordon.....	63
Gambar 4. 49 Backbone Upstream Jalur Cikoneng.....	64
Gambar 4. 50 Hasil BER Analyzer Upstream Pada jalur Cikoneng.....	65
Gambar 4. 51 Backbone Upstream Jalur Pasar Kordon.....	66
Gambar 4. 52 Hasil BER Analyzer Upstream Pada jalur Pasar Kordon.....	67
Gambar 4. 53 Downstream Terpendek.....	68
Gambar 4. 54 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 1.....	68
Gambar 4. 55 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 2.....	69
Gambar 4. 56 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 3.....	70

Gambar 4. 57 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 4.....	71
Gambar 4. 58 Downstream Terpanjang.....	72
Gambar 4. 59 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 1.....	72
Gambar 4. 60 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 2.....	73
Gambar 4. 61 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 3.....	74
Gambar 4. 62 Hasil BER Analyzer pada Downstream AP 4.....	75
Gambar 4. 63 Upstream Terpendek	76
Gambar 4. 64 Hasil BER Analyzer Upstream Terpendek.....	76
Gambar 4. 65 Upstream Terpanjang.....	77
Gambar 4. 66 Hasil BER Analyzer Upstream Terpanjang	78
Gambar 5. 1 OSA Sebelum Adanya Redaman	97
Gambar 5. 2 OSA Sesudah Adanya Redaman.....	97
Gambar 5. 3 WDM Analyzer.....	98
Gambar 5. 4 Grafik SNR to Wavelength.....	99
Gambar 5. 5 Grafik BER terhadap SNR.....	99