

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Elemen Dasar Sistem Komunikasi Kabel Optik	7
Gambar 2. 2 EDFA blok diagram	9
Gambar 2. 3 Multipath Fading pada link microwave	13
Gambar 3. 1 Flowchart alur perancangan Jaringan Sistem Komunikasi Kabel Laut.....	25
Gambar 3. 2 Blok diagram Perencanaan Sistem Komunikasi Kabel Laut	26
Gambar 3. 3 Flowchart Perencanaan broadband seluler.....	27
Gambar 3. 4 Desain Teknis.....	27
Gambar 3. 5 Flowchart Alur perangkat keras SKKL.....	28
Gambar 3. 6 Desain Teknis Broadband Seluler	29
Gambar 3. 7 Desain Teknis Lastmile.....	29
Gambar 3. 8 Alur perencanaan teknis FTTM & LASTMILE	30
Gambar 3. 9 Struktur Teknologi Gpon	31
Gambar 4. 1 Jalur Kabel Laut Anyar-Kalianda	34
Gambar 4. 2 Jalur Lastmile Kalianda.....	34
Gambar 4. 3 Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [1]	36
Gambar 4. 4 Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [2]	36
Gambar 4. 5 Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [3]	36
Gambar 4. 6 Jalur Fiber optic ODP-KLA 02 menuju ODP-KLA-02/06	37
Gambar 4. 7 Jalur Fiber optic ODP-KLA 03 menuju ODP-KLA-03/06	38
Gambar 4. 8 Backbone Downstream kabel laut.....	39
Gambar 4. 9 Hasil BER Analyzer Downstream kabel laut.....	39
Gambar 4. 10 Hasil RF Spectrum Analyzer backbone	40
Gambar 4. 11 Downstream Terdekat	41
Gambar 4. 12 Hasil BER Analyzer Downstream Terdekat	41
Gambar 4. 13 Downstream Terjauh	42
Gambar 4. 14 Hasil BER Analyzer Downstream Terjauh	42
Gambar 4. 15 Upstream Terdekat	43
Gambar 4. 16 Hasil BER Analyzer Upstream Terdekat	44
Gambar 4. 17 Upstream Terjauh.....	44
Gambar 4. 18 Hasil BER Analyzer Upstream Terjauh	45

Gambar 4. 19 Map Transmitter Eksisting Kalianda.....	45
Gambar 4. 20 Coverage SS-RSRP	54
Gambar 4. 21 Coverage SS-SINR.....	55
Gambar 4. 22 Coverage Throughput.....	55
Gambar 5. 1 Histogram SS-RSRP.....	90
Gambar 5. 2 Histogram SS-SINR	90
Gambar 5. 3 Histogram Throuhput	91
Gambar 5. 4 OSA backbone.....	92
Gambar 5. 5 WDM Analyzer backbone.....	92
Gambar 5. 6 Grafik SNR terhadap BER downstream.....	93
Gambar 5. 7 Grafik SNR terhadap BER upstream	94