

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Fiber To The Tower (FTTT).....	6
Gambar 2.2 Konfigurasi Fiber To The Tower (FTTT).....	6
Gambar 2.3 Perangkat Metro Ethernet.....	7
Gambar 2.4 Optical Termination Box (OTB) .....	7
Gambar 2.5 Perangkat ODC.....	8
Gambar 2.6 Perangkat ODP Closure .....	9
Gambar 2.7 Lokasi IKN .....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	15
Gambar 3.2 Topologi Bus .....	16
Gambar 3.3 Topologi Ring.....	16
Gambar 3.4 Topologi Star .....	17
Gambar 3.5 Blok Diagram Sistem.....	17
Gambar 3.6 Topologi Router BTS SEPAKU menuju BTS IKN_SIMPANG .....	18
Gambar 3.7 Jarak BTS SEPAKU menuju BTS IKN_SIMPANG.....	19
Gambar 3.8 Pemetaan BTS area IKN .....	19
Gambar 3.10 Simulasi perancangan untuk XGPON disisi downlink .....	20
Gambar 3.11 Simulasi perancangan untuk NGPON disisi downlink .....	20
Gambar 3.12 Simulasi perancangan untuk XGPON dan NGPON disisi Uplink .	21
Gambar 4.1 Simulasi Downstream untuk XGPON .....	23
Gambar 4.2 Besaran Daya terima untuk XGPON .....	23
Gambar 4.3 Simulasi Downstream untuk XGPON pada BTS BARU di IKN....	24
Gambar 4.4 Besaran daya terima untuk XGPON pada BTS Baru di IKN.....	24
Gambar 4.5 Simulasi Downstream untuk NGPON .....	25
Gambar 4.6 Besaran daya terima untuk NGPON .....	25
Gambar 4.7 Simulasi Downstream untuk NGPON pada BTS BARU di IKN.....	25
Gambar 4.8 Besaran daya terima untuk NGPON pada BTS baru di IKN .....	26
Gambar 4.9 Simulasi Upstream untuk XGPON .....	26
Gambar 4.10 Besaran daya terima untuk XGPON di sisi Upstream .....	26
Gambar 4.11 Simulasi XGPON di sisi Upstream untuk Plan BTS BARU.....	27
Gambar 4.12 Besaran Daya Terima di sisi Upstream pada BTS Baru .....	27
Gambar 4.13 Simulasi NGPON di sisi Upstream.....	28
Gambar 4.14 Besaran Daya Terima di sisi Upstream .....	28

Gambar 4.15 Simulasi NGPON di sisi Upstream untuk PLAN BTS BARU.....	29
Gambar 4.16 Besaran Daya Terima di sisi Upstream pada BTS BARU .....	29
Gambar 4.17 Nilai BER dan Q-Factor XGPON Downlink.....	30
Gambar 4.18 Nilai BER dan Q-Factor XGPON Downlink pada Lokasi PLAN BTS BARU .....	30
Gambar 4.19 Nilai BER dan Q-Factor NGPON Downlink.....	31
Gambar 4.20 Nilai BER dan Q-Factor NGPON Downlink pada PLAN BTS BARU .....	32
Gambar 4.21 Nilai BER dan Q-Factor XGPON Uplink .....	32
Gambar 4.22 Nilai BER dan Q-Factor NGPON Uplink .....	34
Gambar 4.23 Nilai BER dan Q-Factor NGPON Uplink pada PLAN BTS BARU .....	34

