

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 ODN fiber distance class [14] [15]	23
Tabel 3.2 TWDM-PON line rate option [14] [15]	23
Tabel 3.3 Optical interface parameter dari 9.95328 Gbit/s untuk downstream [14] [15]	23
Tabel 3.4 Optical interfaace parameter dari 9.5328 Gbit/s untuk upstream [14] [15]	24
Tabel 3.5 TWDM-PON downstream 8 channel on-grid untuk channel spacing 100 GHz [14] [15]	25
Tabel 3.6 TWDM-PON upstream 8 channel on-grid untuk channel spacing 100 GHz [14] [15]	25
Tabel 3.7 EDFA spesification [16]	26
Tabel 3.8 CW Laser spesisfication [13]	26
Tabel 3.9 WaveArray High Channel AWG spesification[13]	26
Tabel 3.10 Singlemode splitter specification [13]	26
Tabel 3.11 Parameter OLT	27
Tabel 3.12 Parameter ODN	27
Tabel 3.13 Parameter ONU	28
Tabel 3.14 Parameter OA	28
Tabel 3.15 Skenario simulasi penentilian terhadap setiap panjang EDFA	29
Tabel 4.1 Blok OLT	34
Tabel 4.2 Blok Mux/Demux	36
Tabel 4.3 Blok OA	36
Tabel 4.4 Blok ODN	37
Tabel 4.5 Blok ONU	37
Tabel 4.6 Gain pump 980 nm (downstream)	39
Tabel 4.7 Gain pump 1480 nm (downstream)	40
Tabel 4.8 OSNR EDFA pump 980 nm (downstream)	41
Tabel 4.9 OSNR EDFA pump 1480 nm (downstream)	42
Tabel 4.10 Q factor ONU dengan EDFA pump 980 nm	44
Tabel 4.11 Q factor ONU dengan EDFA pump 1480 nm (downstream)	45
Tabel 4.12 Min. BER ONU dengan EDFA pump 980 nm	46

Tabel 4.13 Min. BER ONU dengan EDFA pump 1480 nm (downstream)	46
Tabel 4.14 Power Received ONU dengan EDFA pump 980 nm (downstream) ..	47
Tabel 4.15 Power Received ONU dengan EDFA pump 1480 nm (downstream)	48
Tabel 4.16 Perbandingan parameter performansi terhadap frekuensi pompa (downstream).....	49
Tabel 4.17 Gain EDFA pump 980 nm (upstream).....	52
Tabel 4.18 Gain EDFA pump 1480 nm (upstream).....	53
Tabel 4.19 OSNR EDFA pump 980 nm (upstream).....	54
Tabel 4.20 OSNR EDFA pump 1480 nm (upstream).....	54
Tabel 4.21 Q factor OLT dengan EDFA pump 980 nm (upstream)	56
Tabel 4.22 Q factor OLT dengan EDFA pump 1480 nm (upstream)	56
Tabel 4.23 Min. BER OLT dengan EDFA pump 980 nm (upstream).....	57
Tabel 4.24 Min. BER OLT dengan EDFA pump 1480 nm (upstream).....	58
Tabel 4.25 Power Received OLT dengan EDFA pump 980 nm (upstream)	59
Tabel 4.26 Power Received OLT dengan EDFA pump 1480 nm (upstream)	60
Tabel 4.27 Perbandingan parameter performansi terhadap frekuensi pompa (upstream)	61