

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi FTTH.....	6
Gambar 2. 2 Fiber to the X (FTTX).....	9
Gambar 2. 3 Arsitektur dasar jaringan PON	10
Gambar 2. 4 Struktur PIN-APD[8].....	12
Gambar 2. 5 Struktur APD.....	13
Gambar 3. 1 Diagram Alir	16
Gambar 4. 1 Simulasi pengukuran jaringan FTTH dengan teknologi XG-PON berdasarkan photodetektor.....	19
Gambar 4. 2 Performansi PIN photodetector	21
Gambar 4. 3 Daya terima pada jaran 20 km dengan power 5 dbm	24
Gambar 4. 4 Daya teima pada jarak 25 km dengan power 5 dbm.....	24
Gambar 4. 5 Daya terima pada jarak 30 km dengan power 5 dbm	24
Gambar 4. 6 Daya terima pada jarak 40 km dengan power 5 dbm	24
Gambar 4. 7 Daya terima pada jarak 45 km dengan power 5 dbm	24
Gambar 4. 8 Daya terima pada jarak 30 km dengan power 10 dbm	25
Gambar 4. 9 Daya terima pada jarak 40 km dengan power 10 dbm	25
Gambar 4. 10 Daya terimna pada jarak 45 km dengan power 10 dbm.....	25
Gambar 4. 11 Daya terima pada jarak 55 km dengan power 10 dbm	25
Gambar 4. 12 Daya terima pada jarak 60 km dengan power 10 dbm	25
Gambar 4. 13 Hasil BER pada jarak 20 km pada ONT 1 power 5 dbm	27
Gambar 4. 14 Hasil BER pada jarak 30 km	27
Gambar 4. 15 Performansi APD photodetector.....	28
Gambar 4. 16 Daya yang diterima pada jarak 20 km.....	31
Gambar 4. 17 Daya yang diterima pada jarak 30 km.....	31
Gambar 4. 18 Daya yang diterima pada jarak 45 km.....	31
Gambar 4. 19 Daya yang diterima pada jarak 55 km.....	31
Gambar 4. 20 Daya yang diterima pada jarak 60 km.....	31
Gambar 4. 21 Daya yang diterima pada jarak 20 km.....	32
Gambar 4. 22 Daya yang diterima pada jarak 30 km.....	32
Gambar 4. 23 Daya yang diterima pada jarak 45 km.....	32
Gambar 4. 24 Daya yang diterima pada jarak 55 km.....	32
Gambar 4. 25 Daya yang diterima pada jarak 60 km.....	32
Gambar 4. 26 Hasil BER dengan power 5 dbm pada jarak 20 km.....	33
Gambar 4. 27 Hasil BER dengan power 10 dbm pada jarak 20 km	34