

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Next Generation</i> -PON2[10]	5
Gambar 2. 2 Proses perubahan fasa pulsa optik terhadap <i>Kerr-effect</i> . [27].....	7
Gambar 2. 3 Proses pelebaran pulsa optik karena efek SPM.[28]	8
Gambar 2. 4 Proses interferensi efek XPM.[29]	8
Gambar 2. 5 Dua spektrum frekuensi akibat FWM[30].....	9
 Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Blok Diagram NG-PON <i>stage 2</i>	15
Gambar 3. 3 <i>Setup</i> simulasi NG-PON2.....	25
Gambar 3. 4 Perancangan simulasi non-linier SPM, XPM dan FWM.....	30
Gambar 3. 5 Perancangan simulasi indeks bias non-linier.	31
 Gambar 4. 1 Nilai Q faktor pada model sistem 4 arah <i>downstream</i>	37
Gambar 4. 2 Nilai SNR terhadap Q <i>factor</i>	37
Gambar 4. 3 Instrumen <i>Optical Power Meter</i>	38
Gambar 4. 4 Instrumen <i>Optical Spectrum Analyzer</i>	39
Gambar 4. 5 Instrumen <i>WDM Analyzer</i>	39
Gambar 4. 6 Instrumen <i>BER Analyzer</i>	39
Gambar 4. 7 (a) Perbandingan nilai Q <i>factor (downstream)</i> terhadap perubahan n_2 (b) Perbandingan nilai Q <i>factor (upstream)</i> terhadap perubahan n_2	45
Gambar 4. 8 (a) Perbandingan nilai Q <i>factor (downstream)</i> terhadap perubahan n_2 (b) Perbandingan nilai Q <i>factor (upstream)</i> terhadap perubahan n_2	46
Gambar 4. 9 Perbandingan Q faktor terhadap jarak maksimum sistem 1 NG-PON2.....	47
Gambar 4. 10 Perbandingan Q faktor terhadap jarak maksimum sistem 2 NG-PON2.....	48