

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan simulasi yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Variasi nilai jari-jari mikroring resonator pada percobaan akan menghasilkan *delay* dan *Packet Loss Probability* yang optimal pada $R = 3\mu\text{m}$.
2. Variasi nilai koefisien pantul dari mikroring resonator pada percobaan akan menghasilkan *delay* dan *Packet Loss Probability* yang optimal pada $r = 0,01$.
3. Variasi nilai indeks bias dari mikroring resonator pada percobaan akan menghasilkan *delay* dan *Packet Loss Probability* yang optimal pada $n = 1,5$.
4. Variasi penambahan jumlah mikroring resonator pada percobaan akan menghasilkan *delay* dan *Packet Loss Probability* yang optimal pada $N = 4$.
5. FDL konvensional membutuhkan 18-75 m *fiber*, dengan *loss* 0,004-0,02 dB.

5.2 Saran

Saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut yaitu menguji penggunaan mikroring resonator pada FDL *Buffer* dengan beban trafik yang berbeda-beda.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.