

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PT APLIKANUSA LINTASARTA	5
2.1 Sejarah Perkembangan dan Profil Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah PT Aplikanusa Lintasarta	5
2.1.2 Milestone dan Sejarah PT. Aplikanusa Lintasarta	5
2.1.3 Tentang Lintasarta	8
2.1.4 Wilayah Kerja	10
2.1.5 Visi, Misi, dan Tujuan	11
2.1.6 Nilai-Nilai Perusahaan	11
2.1.7 Motto Kerja & Tagline Perusahaan	12
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
2.3 Disiplin Kerja	14
2.3.1 Jadwal Kerja	14
2.3.2 Tugas dan Tanggung Jawab Karyawan	15
2.4 Layanan Kerja	16
2.4.1 Bidang Perbankan	16
2.4.2 Bidang Komunikasi Data	18

2.5	Pemegang Saham	21
BAB III LANDASAR TEORI		22
3.1	Sistem Komunikasi Serat Optik	22
3.2	Jenis Serat Optik	23
3.2.1	Berdasarkan Indeks Bias	23
3.2.2	Berdasarkan Jumlah Mode yang Merambat dalam Serat Optik	24
3.3	Karakteristik Serat Optik	25
3.3.1	Dispersi	25
3.3.2	Redaman	26
3.4	Sumber Optik	26
3.5	Tipe Serat Optik	27
3.6	Photodetector	27
3.7	Synchronous Digital Hierarchy (SDH)	27
3.8	Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM)	29
3.8.1	Pengertian DWDM	29
3.8.2	Pemilihan DWDM	30
3.8.3	Teknik Operasional DWDM	31
3.8.4	Komponen Penting dalam DWDM	32
3.8.5	Channel Spacing	33
3.8.6	Konfigurasi Sistem DWDM	35
3.9	Optical Amplifier	36
3.10	Implementasi Penguat Optik	38
3.10.1	Booster Amplifier	38
3.10.2	Inline Amplifier	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Gambaran Umum Objek Studi	40
4.2	Sistem Arsitektur DWDM ADVA FSP 3000R7	40
4.3	Commissioning dan Provisioning DWDM ADVA FSP 3000R7	42
4.3.1	Pra Instalasi	46

4.3.2	Instalasi	46
4.3.3	Provisioning DWDM dan Metro-e Overlay DWDM	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMP IRAN		60

