

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	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	2
1.3. Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penelitian	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1.Sejarah PT PLN (Persero) APD BANTEN.....	5
2.2. Visi dan Misi	5
2.3. Struktur Organisasi	6
2.4. Wilayah Kerja APD BANTEN	12
2.5. Tugas dan Tanggung Jawab APD BANTEN.....	13
2.6. Fungsi APD BANTEN.....	14
2.7. Fungsi Unit Pengatur Distribusi APD BANTEN	15
2.8. Aset Scadatel dan TI APD BANTEN	15

BAB III DASAR TEORI	17
3.1. SCADA	17
3.1.1 Tujuan Utama SCADA	17
3.1.2 Tujuan Sistem SCADA.....	18
3.1.3 Kegunaan Sistem SCADA	18
3.2. Sistem dan Media Komunikasi.....	18
3.2.1 Sistem Komunikasi Data SCADA.....	19
3.2.2 Penggunaan Sarana Komunikasi	19
3.2.3 Jenis Media Komunikasi APD BANTEN	20
3.3 Fungsi Dasar SCADA	22
3.4 Prinsip Dasar Sistem SCADA	23
BAB IV PENGGUNAAN FIBER OPTIK SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI PT. PLN (Persero) AREA PENGATUR DISTRIBUSI (APD) BANTEN	24
4.1. Pengertian Fiber Optik	24
4.2. Prinsip Kerja Fiber Optik	24
4.3. Struktur Fiber Optik.....	25
4.4. Istilah Penting Dalam Komunikasi Fiber Optik	26
4.5. Jenis Serat Optik	27
4.6. Karakteristik Fiber Optik.....	29
4.7. Komponen-komponen Pada Fiber Optik	32
4.8. Kabel Fiber Optik	33
4.9. Instalasi Kabel Udara Fiber Optik	35
4.10. Jenis Kabel Fiber Optik Udara Yang Sering Digunakan.....	36
4.11. Cara Kerja Sistem SCADA dan Fiber Optik Sebagai Media Komunikasi PT. PLN (Persero)	37
4.12. Proses Pengendalian Dengan Sistem SCADA	38
4.13. Jaringan Fiber Optik Pada PT. PLN (Persero)	39
4.14. Karakteristik Transmisi Fiber Optik.....	39

BAB V PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

