

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	2
1.5 Waktu dan Lama Kerja Praktek	3
1.6 Ruang Lingkup Kerja Praktek	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah Perkembangan Perusahaan	6
2.1.1 Makna Logo PT PLN (Persero)	6
2.1.2 Sejarah Singkat PT PLN (Persero)	
Distribusi Jawa Timur	8
2.1.3 Sekilas Wilayah Usaha PT PLN (Persero)	
Distribusi Jawa Timur	12

2.1.4 Sekilas Tentang PT PLN (Persero)	
APD Jawa Timur	16
2.2 Visi dan Misi	18
2.3 Struktur Organisasi	19
2.4 Personalia APD Jawa Timur	20
BAB III LANDASAN TEORI	32
3.1 Pengenalan SCADA	32
3.2 Fungsi Dasar SCADA	33
3.2.1 Telemetry (TM)	33
3.2.2 Telesinyal (TS)	33
3.2.3 Telekontrol (TC)	33
3.3 Fungsi Utama SCADA	34
3.3.1 Akuisisi Data	34
3.3.2 Konversi Data	34
3.3.3 Pemrosesan Data	34
3.3.4 Supervisory Data	35
3.3.5 Pemrosesan Event dan Alarm	35
3.3.6 Tagging (Penandaan)	35
3.3.7 Post Mortem Review	35
3.4 Bagian-Bagian SCADA	36
3.4.1 Remote Terminal Unit (RTU)	36
3.4.2 Telekomunikasi	37
3.4.3 Master Station	39
3.4.4 Peralatan Pendukung (Peripheral)	40

3.5 Perkembangan SCADA	40
BAB IV PEMBAHASAN	43
4.1 Identifikasi Masalah	43
4.2 Pembahasan	44
4.2.1 Implementasi SCADA pada PLN APD Jatim	44
4.2.2 Komponen SCADA	46
4.2.3 Proses Aliran Informasi SCADA	48
4.2.4 Software SCADA	51
4.2.5 Sistem Proteksi	54
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65