

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERUNTUKAN	vii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 <i>State of The Art</i>	3
1.7 Kerangka Berfikir	6
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Keandalan Sistem Distribusi	9
2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	9
2.2.1 Komponen SCADA	10
2.2.2 Fungsi Utama SCADA	12
2.2.3 Standar <i>Response Time</i> SCADA	13
2.2.4 Standar Konfigurasi <i>Master Station</i> Distribusi	13
2.3 PLN Area Majalaya	17
2.4 Metode Komparasi	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Metodologi Penelitian	18
3.1.1 Studi Literatur	18
3.1.2 Identifikasi Masalah	18
3.1.3 Pengumpulan Data	19

3.1.4	Evaluasi Perfoma Scada	19
3.1.5	Membandingkan Perfoma dengan Standar SPLN dan IEEE	19
3.1.6	Desain Agar Perfoma SCADA Optimal	19
BAB IV	DATA DAN ASUMSI	20
4.1	Daftar Komponen SCADA Area Majalaya	20
4.2	<i>Time Response</i> SCADA Area Majalaya	20
4.3	Konfigurasi SCADA Area Majalaya	21
4.4	Jarak antara RTU, HUB dan <i>Master Station</i>	21
4.5	Asumsi Harga Peralatan SCADA	22
BAB V	EVALUASI DAN PERBAIKAN	23
5.1	Konsep Evaluasi dan Perbaikan	23
5.2	Evaluasi dan Perbaikan Komponen	23
5.2.1	Evaluasi Komponen	23
5.2.2	Perbaikan Komponen	25
5.3	Evaluasi dan Perbaikan <i>Time Response</i>	25
5.3.1	Evaluasi <i>Time Response</i>	25
5.3.2	Perbaikan <i>Time Response</i>	26
5.4	Evaluasi dan Perbaikan Keandalan SCADA area Majalaya ..	27
5.4.1	Evaluasi Keandalan SCADA area Majalaya	27
5.4.2	Perbaikan Keandalan SCADA area Majalaya	47
5.5	Rekomendasi Desain Perbaikan	62
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1	Kesimpulan	67
6.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG