

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
SANWACANA	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Hipotesis	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Pembangkit Hibrid	
2.1.1. PLTMH	8

2.1.2. PLTS	10
2.2 Short Message Service	
2.2.1. Pengiriman SMS dalam Satu Operator	13
2.2.2. Pengiriman SMS Antar Operator yang Berbeda	14
2.2.3. AT Commands	15
2.2.4. Penyimpanan Data	15
2.3 Hukum Kirchof Arus	16
2.4 Hukum Kirchof Tagangan	17
2.5 Monitoring Arus dan Tegangan	
2.5.1. Sensor Arus	18
2.5.2. Sensor Tegangan	19

III. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.3 Spesifikasi Peralatan	23
3.4 Spesifikasi Sistem	23
3.5 Tahapan Penelitian	
3.5.1. Studi Literatur	25
3.5.2. Konsep Perancangan Sistem	25
3.5.3. Perancangan Sistem	
3.5.3.1. Spesifikasi Teknis Perancangan	28
3.5.3.2. Perancangan Model Sistem	38
3.5.3.3. Perancangan Kerja Sistem	38
3.5.4. Pengujian Perangkat Sistem	39
3.5.5. Analisa dan Kesimpulan	40
3.5.6. Pembuatan Laporan	40

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	
4.1.1. Realisasi Monitoring Arus dan Tegangan	42
4.1.2. Pengujian Sensor Arus dan Tegangan	
4.1.2.1. Sensor Tegangan	44
4.1.2.2. Sensor Arus	50
4.1.3. Hasil Pengujian SMS dan Data Logger	
4.1.3.1. Data Logger	53
4.1.3.2. Monitoring SMS	55
4.2 Hasil Monitoring Jaringan Hibrid	
4.2.1. Hasil Monitoring Jaringan Sebelum di Hibrid	56
4.2.2. Hasil Monitoring Sesudah di Hibrid	59

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**