

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Rumusan Masalah.....	3
1.5.Metodologi Penelitian.....	3
1.6.Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian pustaka	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>IOT (Internet of things)</i>	5
2.2.2 Aplikasi <i>Blynk</i>	7
2.2.3 <i>Arduino Nano</i>	9
2.2.4 <i>Arduino Ide</i>	13
2.2.5 Sensor Ultrasonik SRF05	14
2.2.6 Sensor Arus ACS712	15
2.2.7 Sensor Tegangan dc	17
2.2.8 Sensor Suhu DHT 11	18
2.2.9 <i>Liquid Crystal Display (LCD)</i>	19
2.2.10 Accu Genset.....	21
2.2.11 Modul Gsm SIM800L.....	22

2.2.12 Relay Omron MK2p	23
2.2.13 DFP Player Mini	24
2.2.14 Buzzer stdt 5 v.....	26
2.2.15 Sistim Tangki Bahan Bakar Genset	27
2.2.16 Dasar Teori Volume Tabung.....	29
2.2.17 Dasar Teori Volume Balok.....	30
BAB III RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Perencanaan Penelitian	32
3.2 Perancangan Sistem Monitoring	34
3.2.1 Diagram kerja Sistem Control	35
3.2.2 Perancangan Hardware.....	37
3.2.3 Perancangan Software.....	39
3.2.4 Flowchart Software.....	41
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Tujuan Pengujian	42
4.2 Tahap Pengujian.....	42
4.2.1 Pengujian Display LCD 16X2	43
4.2.2 Pengujian Aplikasi Pada <i>Blynk</i>	44
4.2.2 Pengujian Indikasi PLN On	44
4.2.3 Pengujian Indikasi Genset On.....	45
4.2.4 Pengujian Sensor Volume Solar	45
4.2.5 Pengujian Sensor Suhu	47
4.2.6 Pengujian Timer Oli Pengetapan Genset	49
4.2.7 Pengujian Sensor Tegangan Accu Genset	50
4.2.8 Pengujian Sensor Arus	51
4.2.9 Pengujian troubleshooting secara keseluruhan	52
4.3. Pengujian Kerja Sistem Monitoring Genset Secara Keseluruhan ...	53
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55