

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Daya	7
2.2.2 Arduino Mega 2560 <i>built in</i> ESP8266	8
2.2.3 Sensor ACS712	9
2.2.4 Sensor ZMPT101B.....	10
2.2.5 <i>Relay</i>	11
2.2.6 <i>LCD TFT</i>	11
2.2.7 <i>Shield LCD TFT</i>	12
2.2.8 <i>Power Supply</i>	12
2.2.9 Kipas DC	13
2.2.10 <i>Blynk</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.1.1 Alat Penelitian.....	14
3.1.2 Bahan Penelitian	15
3.1.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	16
3.2 Langkah Penelitian	16
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	18



3.4 Perancangan Perangkat Lunak	19
3.4.1 Perancangan Program Arduino IDE	19
3.4.2 Perancangan Sistem Monitoring	26
3.5 Perancangan <i>Prototype</i>	28
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Perancangan <i>Prototype</i>	29
4.2 Hasil Perancangan Sistem Monitoring	34
BAB V PENUTUP	37
1.1 Simpulan	37
1.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38