

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.3 Tujuan	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Metodologi	15
1.6 Sistematika Penulisan	15
BAB II DASAR TEORI	17
2.1 Listrik Arus Lemah.....	17
2.2 Arduino Mega2560.....	17
2.3 Arduino IDE	19
2.4 NodeMCU ESP8266.....	19
2.5 LCD TFT Module.....	24
2.6 <i>Visual Studio Code</i>	27
2.7 <i>XAMPP Control Panel</i>	29
BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT	32
3.1 <i>Flow Chart</i>	32
3.2 Diagram Blok Sistem.....	33
3.3 Perancangan Perangkat Keras	33
3.3.1 Perancangan Elektronik.....	34

3.3.2 Perancangan Mekanis	37
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN KINERJA ALAT	39
4.1 Hasil Pengujian	39
4.1.1 Pengujian Program Alat	39
4.1.2 Pengujian Kinerja Alat	47
4.2 Pembahasan Kinerja Alat.....	49
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53