

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Arduino Uno.....	6
2.2.1 LCD.....	9
2.2.2 Hall Effect	12
2.2.3 Regulator	14
2.2.4 Tachometer.....	15
2.2.5 Pelampung Bensin.....	16
2.2.6 Motor Bakar	17
BAB III.....	19
3.1 Metode Penelitian.....	19

3.2	Bahan Penelitian.....	20
3.3	Alat Penelitian	20
3.4	Perancangan Alat.....	21
3.4.1	Rancangan Mekanik.....	22
3.4.2	Rancangan Perangkat Keras.....	23
3.4.3	Rancangan <i>Wiring</i>	24
3.4.4	Perangkat Lunak.....	26
3.4.5	Perancangan Pengambilan Data.....	31
3.5	Implementasi Sistem	32
3.5.1	Implementasi Mekanik.....	32
3.5.2	Implementasi Perangkat Keras.....	33
3.5.3	Implementasi Perangkat Lunak.....	34
BAB IV	41
4.1	Pengujian	41
4.1.1	Pengujian Kecepatan.....	41
4.1.2	Pengujian RPM	42
4.1.3	Pengujian Volume.....	44
4.1.4	Pengujian Konsumsi Bensin Berdasarkan Besaran RPM	44
BAB V	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52