

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pesawat Stirrer Magnetik	6
2.2 Konsep dasar PWM	8
2.2.1 Kendali Motor DC dengan PWM	9
2.2.2 Konsep timer dan buzzer	11
2.3 Magnet	12
2.4 Prinsip Kerja Sensor Magnet	14
2.5 Tachometer	15
2.6 Arduino Uno	16
2.7 Motor DC	20
2.8 LCD	20

2.9	Buzzer	22
BAB III PERANCANGAN ALAT		
3.1	Blok Diagram	25
3.1.1	Penjelasan Blok Diagram	25
3.2	Perancangan Perangkat Keras	28
3.2.1	Rangkaian Koneksi Arduino Uno	28
3.2.6	Rangkaian Display	29
3.2.5	Rangkaian Pemilihan kecepatan dan Waktu	29
3.2.2	Rangkaian Power Supply	30
3.2.3	Koneksi Driver Motor ke arduino	30
3.2.4	Rangkaian Pengukuran Kecepatan Motor	31
3.2.7	Rangkaian Alarm	31
3.3	Perancangan Perangkat Lunak	32
3.3.1	Flow Chart	33
3.3.2	Cara Kerja Flow Chart	34
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT		
4.1	Pengujian Alat	36
2.2.2	Pengujian Kecepatan Motor dengan Sensor Kecepatan	36
4.1.2	Pengujian kecepatan Motor dengan Tachometer...	37
4.1.3	Pengujian Pada Waktu	39
BAB V KESIMPULAN		
	Kesimpulan	41
	Daftar Pustaka	42
	Lampiran	43