

## DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3

1.5 Manfaat Penelitian	4
------------------------	---

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Wrist Action Shaker	5
2.2 Sample	7
2.3 Minimum System Atmega 8535	11
2.4 Motor DC	13
2.5 PWM	14
2.6 Optocoupler	15
2.7 Monostabil	17

## BAB III METODOLOGI

3.1 Diagram Blok	19
3.2 Diagram Alir	21
3.3 Diagram Mekanik	22
3.4 Alat dan Bahan	24
3.5 Jenis Penelitian	27
3.6 Variabel Penelitian	28
3.7 Definisi Operasional	29
3.8 Rumus Statistik	30
3.9 Urutan Kegiatan	32
3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian	33

## BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Hasil Pengukuran Test Point	35
4.2 Hasil Pengukuran Data	37

## BAB V PEMBAHASAN

5.1 Minimum System Atmega 8535	57
5.2 Pemilihan Waktu dan Kecepatan	62
5.3 Subprogram Untuk Timer	65
5.4 Driver Motor	69
5.5 Sensor Kecepatan	73
5.6 Rangkaian Keseluruhan	77

## BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran	80

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN