

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	2
E. Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Pengertian Arduino	4
1. Arduino Uno	5
2. Pin Masukan dan Keluaran	7
B. Motor DC	17
1. Prinsip Dasar Cara Kerja	18
2. Prinsip Arah Putaran Motor	22
C. Driver Motor DC	23
D. LCD (Liquid Cristal Display)	25
E. KeyPad	27

F. Buzzer.....	28
G. Poros.....	28
H. Bantalan.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	32
B. Alat dan Bahan	32
1. Alat	32
2. Bahan	33
C. Tahap Perancangan	33
1. Perancangan Mekanik.....	34
2. Perancangan Elektronik.....	35
3. Pemograman Arduino.....	36
4. Pengaturan Kecepatan Motor DC.....	37
BAB IV PEMBUATAN DAN HASIL	38
A. Gambar Konstruksi Mesin	40
B. Proses Pembuatan (Manufacturing) Komponen Mesin	40
C. Hasil Pelaksanaan Penelitian.....	48
D. Rincian Biaya	51
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	