

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	III
KATA PENGANTAR.....	III
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IV
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR GAMBAR.....	V
DAFTAR TABEL	VI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN	4
1.4 BATASAN MASALAH	4
1.5 KONTRIBUSI	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 OBJEK PENELITIAN	7
2.2 DASAR TEORI	7
2.2.1 Pelayanan kefarmasian.....	7
2.2.2 Dispensing obat.....	8
2.2.3 Motor DC	9
2.2.4 Komunikasi serial.....	10
2.2.5 <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	11
2.2.6 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	12
2.3 STATE OF THE ART.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 ALUR PENELITIAN	21
3.1.1 Studi Literatur	21
3.1.2 Perancangan sistem Vending machine obat.....	22
3.1.3 Implementasi Desain Sistem Vending machine obat.....	22
3.1.4 Pengujian alat.....	22
3.1.5 Analisa dan hasil pengujian	22
3.1.6 Kesimpulan	23
3.2 ALAT DAN BAHAN	24
3.3 DESAIN SISTEM.....	25
3.3.1 Alur kerja sistem	26

3.3.2 Skematik sistem	27
3.3.3 Desain vending machine	32
3.4 PERHITUNGAN BEBAN KERJA MOTOR DC	36
3.5 INPUT SISTEM KERJA.....	37
3.5.1 Inisiasi channel.....	38
3.5.2 Pembacaan Pemograman	38
3.6 TEKNIK PENGAMBILAN DAN PENGOLAHAN DATA	40
3.6.1 Pengujian putaran spiral setiap repositori obat	42
3.6.2 Pengujian seluruh repositori obat.....	43
3.6.3 Pengujian konsumsi daya.....	43
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	44
4.1 HASIL PENGUJIAN	44
4.1.1 Pengujian setiap repositori obat	44
4.1.2 Pengujian seluruh repositori.....	45
4.1.3 Pengujian penggunaan daya.....	49
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1 PEMBAHASAN PENGUJIAN SETIAP REPOSITORI	50
5.2 PEMBAHASAN PENGUJIAN SELURUH REPOSITORI	51
5.3 PEMBAHASAN PENGUJIAN DAYA.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 KESIMPULAN	53
6.2 SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	61
LAMPIRAN 1 PEMROGAMAN.....	61
LAMPIRAN 2. Pengerjaan Alat	62
LAMPIRAN 3. PENGUJIAN ALAT	63