

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI .....	vii
ABSTRACT .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah .....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Dasar Teori.....	5
2.2.1 Uang.....	5
2.2.2 Motor DC .....	7
2.2.3 Sensor .....	10
2.2.4 Arduino.....	13
2.2.5 Rata-rata .....	15
2.2.6 Presentase Error Alat .....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2. Bahan Penelitian .....	18
3.3. Alat Penelitian .....	19
3.4. Metode Penelitian .....	19
3.5. Perancangan Alat dan Implementasi Alat .....	21
3.5.1 Perancangan <i>Hardware</i> .....	22
3.5.2 Perancangan <i>Software</i> .....	25
3.5.3 Impelementasi <i>Software</i> .....	27



<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
<b>4.1 Hasil Pengujian .....</b>	<b>32</b>
4.1.1 Pengujian Koin Rp 100 .....	33
4.1.2 Pengujian Koin Rp 200 .....	36
4.1.3 Pengujian Koin Rp 500 .....	39
4.1.4 Pengujian Koin Rp 1.000 .....	42
4.1.5 Pengujian Koin Campur .....	45
4.1.6 Pengujian RPM.....	48
<b>4.2 Pembahasan .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>