

## **DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGHANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Induksi Elektromagnetik .....	4
2.1.1 Definisi Induksi Elektromagnetik .....	4
2.1.2 Hukum Faraday.....	5
2.1.3 Induksi GGL pada Konduktor Bergerak.....	8
2.1.4 Hukum Lenz.....	8
2.2 Motor Stepper.....	10
2.2.1 Prinsip Motor Stepper .....	10
2.3 Komponen yang digunakan.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>15</b>
3.1 Diagram Alir Sistem.....	15
3.1.1 Diagram Blok.....	17

3.2	Spesifikasi Alat .....	17
3.2.1	Sensor INA219 [13] .....	17
3.2.2	Arduino UNO Atmega328[14] .....	18
3.3	Desain Perangkat Keras .....	19
3.4	Pengambilan Data .....	20
<b>BAB IV</b>	.....	<b>22</b>
<b>Hasil dan Analisis</b>	.....	<b>22</b>
4.1.	Kalibrasi Alat .....	22
4.2.	Hasil Pengukuran dan Perhitungan .....	23
<b>BAB V</b>	.....	<b>25</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>25</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>26</b>
<b>Lampiran</b>	.....	<b>28</b>