

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 manfaat penelitian.....	3
1.5 tujuan .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 tinjauan pustaka.....	5
2.2 NodeMcu .....	9
2.3 Sensor Ultrasoniic HC SR04.....	12
2.4 Sensor Proximity.....	13
2.4.1 Proximity Induktif .....	14
2.4.2 Proximity Kapasitif.....	15
2.5 Load Cell .....	16
2.6 Power Supply.....	17
2.7 Motor Servo .....	18
2. 7.1Keunggulan dan Kekurangan Motor Servo .....	18
2.8 MIT APP Invekto .....	19
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN PEMBUATAN ALAT</b> .....	21
3.1 pendahuluan .....	21

3.2 gambaran umum.....	21
3.3 Blog Diagram .....	22
3.3.1 cara kerja alat.....	23
3.4 Perancangan Mekanik.....	24
3.5 Perancangan Elektrik.....	26
3.6 Flow <i>chart</i> Sistem Kerja .....	28
3.7 perancangan modul antar muka ke app inverter.....	30
<b>BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN ALAT.....</b>	<b>31</b>
HASIL Penelitian dan pembahasan.....	31
4.1 hasil perancangan.....	31
4.2 pengujian.....	32
4.3 pengujian prangkat keras.....	32
4.4 Implementasi.....	32
4.5 Evaluasi Sistem.....	33
4.5.1 Pengujian Sensor Proximity Inductive .....	33
4.5.2 Pengujian Motor Servo.....	34
4.5.2 Pengujian Ultrasonik.....	35
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>