

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	iii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Pembatasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penelitian .....	3
<b>BAB II   DASAR TEORI</b> .....	4
2.1. Umum .....	4
2.1.1. Dioda .....	4
2.1.2. Transformator .....	5
2.1.3. Resistor .....	6
2.1.4. Transistor .....	8
2.1.5. Kapasitor .....	8
2.1.6. Induktor .....	9

2.1.7	Motor DC .....	10
2.1.8	IC .....	11
2.1.9	Radio Frekuensi .....	12
2.1.10	Frekuensi Modulasi .....	13
2.1.11	Gelombang dan Jenisnya .....	13
2.1.13	Macam-Macam Gelombang Elrktromagnet .....	15
<b>BAB III</b>	<b>PERANCANGAN ALAT .....</b>	<b>16</b>
3.1.	Proses Perancangan.....	16
3.2	Diagram Blog Pengunci Jarak Jauh Berbasis Sinyal RF .....	16
3.3	Daftar Komponen Yang Digunakan .....	18
3.4	Skema Rangkaian .....	19
3.5	Prinsip Kerja Rangkaian.....	21
3.6	Prinsip Kerja Catu Daya.....	21
3.7	Tahap Pembuatan PCB .....	22
3.8	Tahap Merakit Komponen.....	22
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA HASIL PENGUKURAN.....</b>	<b>24</b>
4.1	Alat dan Bahan .....	24
4.2	Pengukuran Jangkauan Maksimal.....	24
4.3	Pengukuran frekuensi Sisi Transmitter .....	25
4.3.1	Pengukuran Frekuensi Tone .....	25
4.3.2	Pengukuran Frekuensi Moulasi .....	27
4.4	Pengukuran Tegangan Pada Rangkaian.....	28
4.4.1	Pengukuran Tegangan Sisi Transmitter .....	28
4.4.2	Pengukuran Tegangan Sisi Receiver .....	29
4.5	Implementasi Alat Pada Pintu.....	30
<b>BAB V</b>	<b>KEESIMPULAN dan SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1	Kesimpulan .....	31

5.2	Saran.....	31
-----	------------	----