

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem <i>keyless</i>	5
2.2. Komunikasi Gelombang Radio.....	6
2.3. Sistem kelistrikan sepeda motor	7
2.3.1. Komponen pada sistem kelistrikan sepeda motor:.....	7
2.3.2. Kunci Kontak Sepeda Motor	8

2.3.3. Kunci Kontak pada Sepeda Motor berpengapian AC.....	9
2.4. <i>Relay</i>	10
2.5. Solenoid	11
2.6. Mikrokontroler.....	12
2.6.1. ATmega328	13
2.6.2. Konfigurasi Pin ATmega328.....	14
2.7. Printed Circuit Board (PCB).....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	19
3.1. Desain Sistem.....	19
3.1.1. Diagram Blok.....	19
3.1.2. Flowchart	20
3.2. Cara Kerja Sistem	21
3.3. Desain Skematik Sistem	22
3.4. Desain Printed Circuit Board.....	23
3.5. Desain Kunci Kontak <i>Keyless</i>	24
3.6. <i>Wiring</i> Diagram	25
3.7. Desain Perangkat Keras	26
3.8. Spesifikasi Komponen	28
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	29
4.1. Hasil Pengujian	29
4.2. Pengujian Proses Buka Kunci Setang dan Menyalakan Sepeda Motor	29
4.3. Simulasi Kunci Kontak <i>Keyless</i> Dibobol.....	31
4.4. Pengujian Simulasi Penampasan Sepeda Motor.....	32
4.5. Pengujian sistem <i>bypass</i> kunci kontak <i>keyless</i>	34
BAB V KESIMPULAN.....	38

5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN KODE PROGRAM.....	41