

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.1. Latar Belakang Masalah	6
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Metode Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Prinsip Kerja Ide	10
2.2 Kendaraan bermotor (Motor).....	11
2.2.1 Sistem Pengapian Motor.....	11
2.3 Sistem Keamanan Motor	11
2.4. Radio Frequency Identification (RFID).....	12
2.5. Arduino <i>UNO</i>	14
2.6 NodeMCU	16
2.7 Sensor INA219	17
2.8. Coil	19
2.9. <i>Relay</i>	20
2.9.1. Prinsip Kerja <i>Relay</i>	21
2.9.2. Fungsi – fungsi dan Aplikasi <i>Relay</i>	23
2.10 Kunci Kontak	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM	25

3.1. Diagram Blok	25
3.2. Desain Perangkat Keras	26
3.2.1. Spesifikasi Komponen	27
3.3. Desain Perangkat Lunak	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	34
4.1 Perangkat Keras Alat	34
4.2 Pengujian Arduino	34
4.3 Pengujian Relay	35
4.4 Pengujian RFID	37
4.5 Pengujian Efisiensi Alat	38
4.6 Implementasi Alat Pada Kendaraan Sepeda Motor	41
4.7 Pengujian IOT, Thingspeak, dan Blynk	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51