

DAFTAR ISI

SISTEM PENDETEKSI KAMPAS SEPEDA MOTOR BERBASIS <i>IoT</i>	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 NodeMCU ESP8266	4
2.2 Smartphone	5
2.3 Potensio Geser (<i>Slider</i>)	6
2.4 Liquid Crystal Display (LCD)	7
2.5 Modul <i>Step Down</i> LM2596	7

2.6 Saklar	8
2.7 Modul I2C	8
2.8 Akumulator	9
2.9 Blynk.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Perancangan Sistem Pendeteksi Kampas Sepeda Motor	11
3.2 Blog Diagram Sistem Pendeteksi Kampas Sepeda Motor	13
3.3 Gambaran Umum Sistem Pendeteksi Kampas Motor.....	14
3.4 <i>Flowchart</i> Pengiriman Nilai Ketebalan Kampas Motor	14
3.5 Flowchart Pengerjaan Sistem Pendeteksi Kampas Sepeda Motor.....	16
3.6 Perancangan Elektronika Sistem Pendeteksi Kampas Sepeda Motor.....	17
3.7 Analisa Kebutuhan Perangkat.....	18
3.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.7.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.7.3 Kebutuhan untuk Pengguna	22
3.8 Perancangan Mekanik Pelindung Komponen dan Sensor	22
3.8.1 Perancangan Mekanik Pelindung Komponen	22
3.8.2 Perancangan Mekanik Pelindung Sensor	23
3.9 Perancangan Alat Sistem Pendeteksi Kampas Sepeda Motor	26
3.9.1 Penurunan Tegangan Aki Motor.....	26
3.9.2 Pengiriman Nilai Ketebalan Kampas Sepeda Motor	26
3.10 Perancangan Aplikasi.....	28
3.10.1 Tampilan Home.....	28
3.10.2 Tampilan Pengaturan Prinsip Logika.....	28
3.10.3 Tampilan Halaman Pengaturan Notifikasi	29
3.11 <i>Activity Diagram</i>	30

BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM PENDETEKSI KAMPAS SEPEDA MOTOR.....	32
4.1 Hasil Tampilan <i>Casing</i> Pelindung Sensor pada Kampas Motor.....	32
4.2 Hasil Tampilan <i>Casing</i> Pelindung Komponen.....	33
4.3 Pengujian Tegangan Listrik	33
4.4 Pengujian Arus Listrik	34
4.5 Pengujian Monitoring Penggunaan Kampas Motor.....	34
4.6 Pengujian Jangkauan Maksimal Koneksi MiFi	36
4.7 Pengujian Notifikasi.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40