

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK AKHIR	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Domestifikasi tikus.....	5
2.2 ESP32	6
2.3 Motor Servo.....	8
2.3.1 Spesifikasi Motor Servo	9
2.3.2 Konstruksi motor servo	10
2.3.3 Jenis-jenis motor servo.....	11
2.3.4 Prinsip kerja motor servo	12
2.4 HC-SRO4	12
2.5 Modul Relay	14
2.6 Saklar ON/OFF.....	15

2.7	Modul Kit Setrum Tikus.....	17
2.8	Voltage Regulator (Adaptor 5 V)	18
BAB III PERANCANGAN ALAT		20
3.1	Diagram Blok	20
3.2	Perancangan Perangkat Keras	21
3.2.1	Konstruksi Mekanik Alat.....	21
3.2.2	Wiring Komponen.....	23
3.3	Perancangan Perangkat Lunak	27
3.3.1	<i>Flowchart</i> Kerja Alat	27
3.3.2	Desain Program Mikrokontroler (Arduino IDE).....	28
3.3.3	Desain Blynk.....	32
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Pengujian Fungsional	36
4.1.1	Pengujian sensor HC-SR04.....	37
4.1.2	Pengujian motor servo MG 996R	38
4.1.3	Pengujian modul relay.....	39
4.1.4	Pengujian modul kit setrum tikus.....	40
4.2	Pengujian Koneksi <i>Hotspot</i>	40
4.3	Pengujian Keseluruhan	41
BAB V PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		50