

## DAFTAR ISI

<b>RANCANG BANGUN SLIDER KAMERA BERBASIS ANDROID</b> .....	<b>1</b>
<b>PROYEK AKHIR</b> .....	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1 Slider Kamera .....	4
2.2 Raspberry Pi .....	5
2.3 Motor DC.....	6
2.3 Motor Servo.....	7
2.4 Modul Kamera Raspberry Pi .....	7
2.5 Android .....	8
2.6 Open CV .....	8
2.7 Python .....	9
2.8 Face Tracking .....	10
2.9 NodeMCU ESP8266.....	11
	ix

2.10	Kodular.....	11
2.11	Blynk .....	12
<b>BAB III.....</b>		<b>13</b>
3.1	Blok Diagram Sistem.....	13
3.2	Pembuatan Proyek Akhir.....	14
3.3	Perancangan Sistem DC Motor .....	15
3.4	Perancangan Sistem Servo Motor.....	16
3.2.1	Flowchart Sistem .....	16
3.2.2	Perancangan Face Tracker .....	17
3.2.3	Perancangan Controller.....	18
3.2.4	Perancangan Bracket pant/tilt dan Prinsip Kerja Servo Motor .....	20
3.2.5	Perancangan Slider Kontrol dan Prinsip Kerja DC Motor .....	22
3.2.6	Penambahan Modul Servo Motor .....	22
3.2.7	Penambahan Modul Slider Kontrol .....	23
3.2.8	Penambahan Buck Converter.....	24
3.2.9	Pembuatan Script.....	25
3.2.10	Tampilan Aplikasi.....	28
<b>BAB IV PENGUJIAN .....</b>		<b>29</b>
4.1	Pengujian Fungsionalitas Alat .....	29
4.2	Pengujian Servo Motor.....	30
4.3	Pengujian Button Controller Konvensional.....	30
4.4	Pengujian Face Tracking Berdasarkan Intensitas Cahaya .....	32
4.5	Pengujian Face Tracking Berdasarkan Jarak .....	34
4.6	Pengujian DC Motor.....	37
4.7	Pengujian Aplikasi Android .....	37
4.8	Pengujian Kamera Raspberry Pi.....	39
5.1	Kesimpulan.....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>40</b>
5.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>43</b>