

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1. 1.Latar Belakang .....	1
1. 2.Rumusan Masalah .....	1
1. 3.Tujuan dan Manfaat.....	1
1. 4.Batasan Masalah.....	2
1. 5. Metodologi Penelitian .....	2
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Android .....	4
2.1.1. Arsitektur Sistem Operasi Android.....	4
2.2. Eclipse.....	4
2.3. <i>Protocol</i> .....	7
2.3.1. TCP/IP.....	7
2.3.2. HTTP ( <i>Hypertext Transfer Protocol</i> ) .....	7
2.4. Raspberry Pi .....	8
2.5. Wi-Fi .....	9
2.5.1. Wireless Edimax Ew-7711 HPn .....	10
2.6. Motor Servo.....	10

2.7. Webcam Logitech C 170 .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI</b>	
3.1. Gambaran Umum Sistem .....	12
3.2. Perangkat .....	13
3.2.1. Perangkat Kebutuhan .....	13
a. Perangkat Keras .....	13
b. Perangkat Lunak .....	13
c. Pengguna .....	14
3.3. Diagram Alir Aplikasi .....	14
3.3.1. Perancangan Diagram Alir Aplikasi Keseluruhan .....	14
3.3.2. Flowchart Kamera View .....	15
3.3.3. Diagram Diagram Alir Aplikasi Servo Kamera.....	16
3.3.4. Perancangan Blok Sistem Perangkat Hardware .....	17
3.4. Perancangan Hardware .....	17
3.4.1. Perangkat Wifi .....	19
3.4.1.1 Konfigurasi Jaringan .....	19
3.4.1.2 Konfigurasi Kanal .....	19
3.5. Perancangan Aplikasi .....	20
3.5.1. Perancangan Aplikasi Mobile .....	20
3.5.2. Perancangan Antarmuka Aplikasi Mobile .....	26
3.6. Implementasi Aplikasi.....	28
3.6.1. Implementasi Desain Antarmuka.....	28
3.6.2. Implementasi Perangkat Keras.....	29
<b>BAB IV Pengujian dan Analisis</b>	
4.1. Metode Pengujian .....	31
4.2. Rencana Pengujian .....	31
4.3. Pengujian Alpha .....	33
4.3.1. Pengujian Black Box.....	33
4.4. Pengujian Ketahanan Perangkat .....	35
4.5. Pengujian Gerak Sero .....	36
4.6. Pengujian Langsung .....	37
4.6.1. Skenario 1 .....	37
4.6.2. Skenario 2 .....	40
4.7. Pengujian dan Analisis Catu Daya.....	43

4.8. Pengujian MOS .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	