

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACTiii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka	6
2.2.1 Raspberry Pi 3 Model B+	6
2.2.2 Webcam	7
2.2.3 Face Detection.....	7
2.2.4 OpenCV	8
2.2.5 Python	8
2.2.6 L298N Driver.....	8

2.2.7	Battery Li-Po	9
2.2.8	Powerbank	9
BAB 3 Analisis dan Perancangan.....		10
3.1	Analisis	10
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini	10
3.1.2	Blok Diagram Saat Ini	11
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non fungsional	11
3.2	Perancangan	12
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	12
3.2.2	Topologi Sistem	13
3.2.3	Blok Diagram Sistem	13
3.2.4	Cara Kerja Sistem	13
3.2.5	Spesifikasi Sistem	15
BAB 4 Implementasi dan Pengujian.....		17
4.1	Sistem Pengembangan Kamera untuk Monitoring dan Kontrol ReconRobo	17
4.2	Prototipe Sistem menggunakan <i>Face Detection</i>	17
4.3	Pengujian Sistem Recon Robo menggunakan <i>Face Detection</i>	18
4.3.1	Pengujian	18
4.3.1.1	Pengujian OpenCV.....	18
4.3.1.2	Pengujian <i>Webcam</i>	19
4.3.1.3	Pengujian <i>Face detection</i>	19
4.3.1.3	Pengujian Kamera berdasarkan Intensitas Cahaya.....	20
4.3.1.3	Pengujian Jarak terdekat dan terjauh pada ReconRobo..	21
BAB 5 Kesimpulan dan Saran		23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23

DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	25