

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
ABSTRAK .....	2
ABSTRACT .....	3
DAFTAR ISI .....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL .....	7
BAB 1 PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2 Rumusan Masalah .....	9
1.3 Tujuan .....	9
1.4 Batasan Masalah .....	10
1.5 Definisi Operasional.....	11
1.6 Metode Pengerjaan .....	11
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	13
BAB 2 Tinjauan Pustaka.....	14
1.1 Penelitian Sebelumnya .....	14
1.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	15
1.2.1 <i>Arduino Pro Mini</i> .....	15
1.2.2 <i>Mini USB Host Shield 2.0</i> .....	17
1.2.3 <i>USB Bluetooth 4.0</i> .....	18
1.2.4 <i>Joystick PS4</i> .....	18
1.2.5 Webcam .....	19
1.2.6 Modul Webcam .....	19
1.2.7 Modul Driver TB6612FNGs.....	20
1.2.8 Motor HKRC.....	20
1.2.9 Motor Untuk Lompat .....	20
1.2.10 Modul Lipo Charger TP4056 .....	21
1.2.11 Bluetooth Headphone.....	22
1.2.12 SmartPhone Huawei Y7 Pro .....	22

1.2.13	SmpartPhone Iphone 7 .....	23
BAB 3	Analisis dan Perancangan .....	24
3.1	Analisis .....	24
3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	24
3.2	Topologi/Blok Diagram Saat Ini .....	25
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	26
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non fungsional .....	26
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
3.3.3	Fungsional .....	27
3.4	Perancangan.....	28
3.4.1	Gambaran Sistem Usulan .....	28
3.4.2	Topologi/Blog Diagram Sistem Usulan.....	29
3.4.3	Cara Kerja Sistem .....	29
3.4.4	Spesifikasi Slstem.....	30
BAB 4	Implementasi dan Pengujian .....	38
4.1	Implementasi Sistem Recon Robo.....	38
4.2	Prototipe Sistem Recon Robo .....	42
4.3	Pembuatan <i>coding</i> kontrol <i>recon robo</i> menggunakan Joystick PS4....	43
4.4	Pembuatan Aplikasi APK Android Untuk Live Streaming Kamera Webcam .....	45
4.5	Pengujian Sistem Recon Robo.....	49
4.5.1	Tahap Pengujian.....	49
4.5.1.1	Tahap Pengujian Pertama .....	49
4.5.1.2	Tahap Pengujian kedua .....	53
4.5.1.3	Tahap Pengujian Ketiga.....	57
4.5.1.4	Tahap Pengujian keempat.....	60
BAB 5	Kesimpulan dan Saran .....	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA	.....	64
LAMPIRAN	.....	65