

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Repsoll	6
2.2 Arduino Mega	6
2.3 Android Studio	7
2.4 SIM900	7
2.5 Sensor Laser dan Sensor LDR.....	8
2.6 Sensor Tegangan dan Arus (MAX471)	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 ANALISIS.....	10
3.1.1 Gambaran Keseluruhan Sistem Saat Ini	10

3.1.2	Gambaran Sistem Saat Ini	10
3.1.3	Blok Diagram Saat Ini	11
3.1.4	Cara Kerja Sistem	11
3.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem	12
3.2	PERANCANGAN.....	13
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2	Spesifikasi Sistem	15
3.3	Desain Antar Muka	16
3.3.1	Perancangan Peletakan <i>Hardware</i>	16
3.3.2	Perancangan <i>Software</i>	19
3.3.3	<i>Flowchart</i>	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1	Implementasi	21
4.2	Langkah Pengerjaan.....	21
4.2.1	Langkah Pengerjaan <i>Software</i>	21
4.2.2	Langkah Pengerjaan <i>Hardware</i>	29
4.3	Pengujian	30
4.3.1	Pengujian Sensor.....	31
4.3.2	Pengujian <i>Delay</i>	31
4.3.3	Pengiriman Data ke <i>Database</i>	31
4.3.4	Pengujian pada Aplikasi Android.....	32
4.4	Skenario Pengujian	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN.....	36