

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
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	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori.....	5
2.2.1 Banjir	5
2.2.2 Arduino nano.....	6
2.2.3 <i>GSM Module SIM800L</i>	7
2.2.4 Rain sensor module.....	7
2.2.5 Lampu Pijar.....	8
2.2.6 Buzzer	9
2.2.7 Relay Module	10
2.2.8 LM2596	11
2.2.9 Arduino IDE	12
2.2.10 Windows 10.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Analisis	14

3.1.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	14
3.1.2	Alur Sistem Saat ini.....	15
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	15
3.2	Perancangan	17
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	17
3.2.2	Topologi Sistem.....	18
3.2.3	Cara Kerja	18
3.2.4	Spesifikasi Sistem	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1	Rangkaian Skematik.....	23
4.2	Prototipe.....	24
4.3	Pengujian	28
4.3.1	Pengujian pada Kondisi Banjir.....	28
4.3.2	Pengujian pada Kondisi Tidak Terendam Banjir.....	35
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
Lampiran	44