

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Peneltian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metode Penelitian	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Arduino Uno	5
2.2. Sensor Asap dan Api	6
2.3. <i>Buzzer</i>	8
2.4. <i>Relay</i>	8
2.5. Pompa Air	9
2.6. SMS Gateway.....	10
2.7. <i>Power Suplay</i>	11

BAB III PERANCANGAN

3.1. <i>Software</i>	12
3.2. <i>Hardware</i>	13
3.2.1 Spesifikasi Laptop	13
3.2.2 Spesifikasi Arduino Uno	14

3.2.3 Spesifikasi Sensor Api	14
3.2.4 Spesifikasi Sensor Asap MQ2.....	15
3.2.5 <i>Relay</i>	15
3.2.6 Spesifikasi Pompa Air	16
3.3. Konfigurasi Jaringan	16
3.3.1 Blok Diagram	16
3.3.2 Konsep Konfigurasi Jaringan.....	17
3.3.3 Skematik Perancangan Kompone	18
3.4. <i>Flow chart</i>	18
3.5. Komponen.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMABHASAN

4.1 Pengukuran Tegangan	20
4.1.1 Pengukuran Tegangan Sensor Asap	20
4.1.2 Pengukuran Tegangan Sensor Api	21
4.1.3 Pengukuran Tegangan Pompa Air	23
4.1.4 Pengukuran Tegangan GSM <i>Shield</i>	24
4.2 Pengukuran Jarak.....	24
4.2.1 Pengujian Jarak Baca Sensor Asap.....	24
4.2.2 Pengujian Jarak Baca Sensor Api	25
4.3 Pengujian Sistem Kerja Alat	27
4.3.1 Pengujian Sistem Kerja Sensor Asap	27
4.3.2 Pengujian Sistem Kerja Sensor Api	28
4.3.3 Pengujian Sistem <i>Relay</i>	29
4.3.4 Pengujian Sistem Pompa Air.....	29
4.3.5 Pengujian Sistem Kerja Notifikasi	30
4.4 Hasil Pengujian.....	31
4.4.1 Hasil Pengujian Sensor Asap.....	31
4.4.2 Hasil Pengujian Sensor Api.....	31
4.4.3 Hasil Pengujian SMS.....	31
4.4.4 Hasil Pengujian <i>Relay</i>	32
4.4.5 Hasil Pengujian Pompa Air.....	32

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA 34

LAMPIRAN..... 35

Siti Nur Fadilah, 2018

***PROTOTIPE PROTEKSI KEBAKARAN DENGAN PEMADAMAN API DAN LISTRIK VIA SMS BERBASIS
ARDUINO UNO***

Akademi Telkom Jakarta | repository.akademitelkom.ac.id | e-library.akademitelkom.ac.id