

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sistem Kontrol	4
2.2 Insinerasi Suhu Tinggi	8
2.3 LPG (Liquified Petroleum Gas).....	10
2.4 Sensor DS18B20	11
2.5 NodeMCU ESP8266.....	12
2.6 Arduino IDE.....	13
2.7 Web Server.....	14
BAB III RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Bahan Penelitian.....	15
3.3 Prosedur Penelitian	16

3.4	Pengkabelan Rangkaian elektronik.....	18
3.5	Rancangan Database dan Web Server.....	19
3.6	Diagram Alir Perangkat Lunak	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		24
4.1	Hasil Perancangan Alat	24
4.2	Pengujian Tampilan Web.....	25
4.3	Pengujian Relay.....	27
4.4	Kalibrasi Sensor DS18B20	28
4.5	Pengujian Sistem Kontrol	31
BAB V KESIMPULAN		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN A		38
LAMPIRAN B		42
LAMPIRAN C		47
LAMPIRAN D		49
LAMPIRAN E		54
LAMPIRAN E		55
LAMPIRAN F.....		59
LAMPIRAN G.....		61