

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Proyeksi Pengguna	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori	4
2.2 Pengendalian Suhu	4
2.3 Thermocouple.....	5
2.4 Selenoid Valve	6
BAB III.....	8
PERANCANGAN SISTEM	8

3.1	Design Sistem.....	8
3.1.1	Diagram Blok	8
3.1.1	Fungsi dan Fitur	9
3.2	Design Perangkat Keras	9
3.2.1	Rangkaian Koneksi dalam Panel	10
3.2.2	Desain Fisik Incinerator	11
3.3	Spesifikasi Komponen.....	12
3.4	Design Perangkat Lunak	15
3.5	Skenario Pengujian.....	17
BAB IV		18
HASIL DAN ANALISIS		18
4.1.	Kalibrasi sensor thermocouple dengan thermometer	18
4.2.	Pengujian Sistem Awal	22
4.3.	Pengujian Stabilitas suhu dalam jangka waktu panjang.....	23
4.4.	Pengujian kapasitas dan waktu pembakaran sampah	25
4.5.	Analisis Kerja Sistem	26
4.6.	Evaluasi dan Kendala Sistem	28
BAB V		30
KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1.	Kesimpulan.....	30
5.2.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		32
Lampiran		35