

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan	14
1.4 Cakupan Pengerjaan	14
1.5 Tahapan Pengerjaan	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Tinjauan Umum/Deskripsi dan Sumber Dataset.....	15
2.2 ESP32.....	16
2.3 Sensor.....	16
2.4 Cold Storage.....	17
2.5 Cold Pack	17
2.6 Internet of Things (IoT)	18
2.7 Peltier	18

2.8	Relay.....	19
2.9	Power Supply	20
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN		21
3.1	Blok Diagram Sistem.....	21
3.2	Perancangan Alur Kerja.....	23
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	25
3.3.1	Pengembangan Sistem.....	25
3.3.2	Implementasi Sistem	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		27
4.1	Implementasi	27
4.2	Pengujian	33
BAB V PENUTUP		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....		xii
LAMPIRAN		xiv