

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian	4
2.2 Kerangka Teori.....	5
2.2.1 Prototipe	5
2.2.2 Aplikasi <i>Monitoring</i>	6
2.2.3 <i>Cold Storage</i>	6
2.2.4 <i>Website</i>	7
2.2.5 Pemrograman <i>Website</i>	8
2.2.6 Basis Data MySQL.....	10
2.2.7 Mikrokontroler NodeMcu Lua Wifi	11
2.2.8 Sensor DHT22.....	11
2.2.9 Metode Analisis PIECES	12
BAB 3 METODE	16
3.1 Rencana Penelitian	16

3.2	Objek Penelitian	16
3.3	Tahap Penelitian	17
3.4	Teknik Pengumpulan Data	18
3.5	Metode Analisis PIECES	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Data Hasil Penelitian	20
4.1.1	Analisa Ruang <i>Cold storage</i>	20
4.1.2	Analisa Sistem <i>Monitoring Suhu Cold storage</i>	21
4.1.3	Rancangan Aplikasi <i>Monitoring Cold storage</i>	24
4.1.3.1	Topologi Sensor Aplikasi <i>Monitoring</i>	25
4.1.3.2	Usecase diagram	26
4.1.3.3	Activity Diagram	27
4.1.3.4	Basis Data	28
4.1.4	Kebutuhan Komponen Integrasi Aplikasi <i>Monitoring</i>	29
4.1.5	Kebutuhan Perangkat Lunak Aplikasi Web <i>Monitoring cold storage</i>	31
4.1.6	Implementasi Aplikasi Web <i>Monitoring</i>	32
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	36
4.2.1	Pengujian Komponen dan Aplikasi <i>Monitoring</i>	36
4.2.2	Hasil Pengujian Aplikasi <i>Monitoring</i>	38
BAB 5 KESIMPULAN		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR REFERENSI		43