

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5.1 Batasan Penelitian	5
1.5.2 Asumsi Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Cold Storage</i>	7
2.2 Laju Pendinginan (Siklus Kompresi Uap).....	13
2.3 Simulasi Ansys Workbench and Fluent	15
2.4 Novelty Penelitian.....	16

BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Studi Lapangan	23
3.2 Identifikasi Masalah	24
3.3 Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	24
3.4 Studi Literatur	24
3.5 Pengumpulan Data	25
3.6 Pengolahan Data	25
3.7 Analisis dan Interpretasi Hasil	29
3.8 Kesimpulan dan Saran	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	31
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	31
4.2 Sistem Cold Storage PT Graha Makmur Cipta Pratama	31
4.3 Pengumpulan Data	32
4.4 Pengolahan Data	33
4.4.1 Tahapan Simulasi Pembuatan Model	33
4.4.2 Tahapan Simulasi Pembuatan Model Kondisi Eksisting	34
4.5 Hasil Simulasi Pembuatan Model	38
4.6 Metode <i>Shared Storage</i>	40
4.6.1 Dimensi cold storage dan produk	40
4.6.2 Penentuan luas area penyimpanan yang dibutuhkan	41
4.6.3 Penentuan allowance ruang	42
4.6.4 Peletakan area penyimpanan	42
4.6.5 Jarak dari pintu masuk ke area penyimpanan	44
4.7 Simulasi Pembuatan Model Usulan	46
4.8 Hasil Simulasi Model Usulan	47
BAB V ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN	49

5.1 Metode <i>Dedicated Storage</i>	49
5.2 Metode <i>Shared Storage</i>	49
5.3 Analisa Hasil Model Kondisi Eksisting	49
5.4 Analisa Hasil Model Usulan	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

