

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PENGESAHANi

KATA PENGANTAR.....ii

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSIiii

ABSTRAKiv

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR TABELviii

DAFTAR GAMBAR.....ix

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Ruang Lingkup Kajian 2

1.4. Tujuan 2

1.5. Sistematika Penulisan 2

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sayur 4

2.2 Buncis 4

2.3 *Cold Storage* (Ruangan Pendingin) 5

2.4 Refrigerasi..... 7

2.4.1 Komponen Utama Mesin Refrigerasi..... 7

2.5 Siklus Kompresi Uap 11

2.6 Insulasi 11

2.6.1	Jenis-Jenis Insulasi	12
2.6.2	Jenis Material Insulasi	13

BAB III :METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>)	15
3.2	Perhitungan	17
3.2.1	Data	17
3.2.2	Perhitungan.....	17
3.2.3	Perhitungan Beban Pendingin	21
3.2.4	Psikometrik.....	27
3.2.5	Mencari Temperatur Udara Masuk dan Keluar Evaporator	29
3.2.6	Menghitung Udara Basah Yang Keluar Dari Evaporator	33
3.2.7	Kebutuhan <i>Humidifier</i>	34
3.2.8	Perhitungan Sistem Kompresi Uap	35
3.2.9	Laju Aliran Refrijeran (\dot{m}_{evap})	38
3.2.10	Daya Kompresor.....	38
3.2.11	<i>Coefficient of Performance (COP)</i>	38
3.3	Gambar <i>Cold Storage</i>	39

BAB IV : ANALISIS.....40

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA46

LAMPIRAN