

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
<b>BAB I</b> <b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1          LATAR BELAKANG	1
1.2          RUMUSAN MASALAH	2
1.3          TUJUAN PENELITIAN	2
1.4          BATASAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	2
1.5          SISTEMATIKA PENULISAN	3
<b>BAB II</b> <b>TIJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1          DEFINISI PEMBEKUAN	5
2.2          PROSES PEMBEKUAN IKAN	5
2.3          PENGERTIAN <i>COLD STORAGE</i>	8
2.4          SIKLUS <i>REFRIGERASI</i> KOMPRESI UAP	9
2.5          DASAR PERHITUNGAN BEBAN PENDINGINAN	10
2.5.1      Beban Kalor Konduksi (Transmisi Beban Luar)	11
2.5.2      Beban Kalor Infiltrasi (Pertukaran Udara)	11
2.5.3      Beban Kalor Produk	12
2.5.4      Beban Lain-lain	12
<b>BAB III</b> <b>METODOLOGI</b>	<b>14</b>
3.1          DIAGRAM ALIR PENELITIAN	14
3.2          DATA PERANCANGAN	15
3.2.1      Konstruksi <i>Cold Storage</i> dan <i>Anteroom</i>	16
3.2.2      Konstruksi Dinding	18
3.2.3      Konstruksi Lantai	20

	3.2.4	Konstruksi Atap	21
	3.2.5	Beban Kalor Internal	22
BAB IV		HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1		PERHITUNGAN BEBAN	24
	4.1.1	Beban kalor konduksi (Transmisi Beban Luar)	24
	4.1.2	Beban kalor infiltrasi (Pertukaran Udara)	32
	4.1.3	Beban kalor produk	36
	4.1.4	Beban lain-lain (Lampu, <i>Door Heater</i> , dll)	37
	4.1.5	Beban Total	41
	4.1.6	Beban Kapasitas <i>Cold Storage</i>	42
4.2		SPEKIFIKASI ALAT	42
	4.2.1	Pemilihan Evaporator	43
	4.2.2	Pemilihan <i>Kondensing Unit</i>	45
4.3		<i>ANALISIS</i> PERHITUNGAN BEBAN	47
BAB V		PENUTUP	48
5.1		KESIMPULAN	48
5.2		SARAN	48
		DAFTAR PUSTAKA	49
		LAMPIRAN	51