

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sejarah Terapi Oksigen Hiperbarik	4
2.2 Komponen-Komponen Alat Terapi Oksigen Hiperbarik	7
2.2.1 <i>Hyperbaric Chamber</i>	8
2.2.2 Pengkondisian Udara Alat Terapi Oksigen Hiperbarik	13

BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Prinsip Sistem Refrigerasi	14
3.2 Perancangan Sistem Pengkondisian Udara.....	16
3.3 Beban Pendinginan (<i>Cooling Load</i>)	18
3.4 Analisis <i>Psychrometric Chart</i>	23
3.5 Jenis-Jenis Sistem Pengkondisian Udara.....	27
3.6 Komponen Utama Sistem Pengkondisian Udara.....	29
3.6.1 Evaporator	29
3.6.2 Kondensor	34
3.6.3 Kompresor.....	36
3.6.4 Katup Ekspansi	39
3.6.5 Refrigeran.....	41
3.6.6 <i>Air Handling Unit</i> (AHU)	43
3.6.7 Saluran Udara (<i>Ducting</i>)	52
3.6.8 <i>Fan</i>	58
BAB IV METODE PENELITIAN	59
4.1 Diagram Alir Tugas Akhir.....	59
4.2 Desain <i>Hyperbaric Chamber</i>	61
4.3 Asumsi Perhitungan Beban Pendinginan	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
5.1 <i>Cooling Load</i>	65
5.2 Pemilihan Sistem Pengkondisian Udara.....	65
5.3 Pemilihan Mesin Refrigerasi	67
5.4 <i>Air Handling Unit</i>	74
5.5 Saluran Udara (<i>Ducting</i>).....	82
BAB VI PENUTUP	88
6.1 Kesimpulan.....	88
6.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	92