

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3

1.4.	Tujuan Penelitian .....	3
1.5.	Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		5
2.1	Pendahuluan .....	5
2.2	Sejarah Terapi Oksigen Hiperbarik.....	5
2.3	Komponen- Komponen Alat Terapi Oksigen Hiperbarik .....	9
2.3.1	<i>Hyperbaric Chamber</i> .....	10
2.3.2	Pengkondisian Udara Alat Terapi Oksigen Hiperbarik .....	14
2.4	Pengenalan bahasa Pemrograman C++.....	15
2.5	Pengenalan <i>Visual Basic .NET</i> .....	17
2.5.1	<i>.NET Framework</i> .....	18
BAB III LANDASAN TEORI.....		19
3.1	Perancangan <i>Hyperbaric Chamber</i> .....	19
3.2	Perancangan Sistem Pengkondisian Udara .....	20
3.3	Beban Pendinginan ( <i>Cooling load</i> ).....	23
3.4	Tipe Data Sederhana .....	27
3.5	Fungsi Operasi pada Bahasa Pemrograman C++ .....	28
BAB IV METODE PENELITIAN .....		35
4.1	Pendahuluan .....	35
4.2	Luas permukaan <i>Hyperbaric Chamber</i> .....	37
4.3	Perhitungan Beban Pendinginan pada tiga kota di Indonesia .....	38
4.4	Prosedur Pemrograman pada C++ .....	40
4.4.1	Pembuatan Sintaks Pengenal .....	40

4.4.2	Pembuatan Sintaks Perhitungan <i>Cooling Load</i> .....	46
4.5	Pembuatan desain <i>interface</i> menggunakan Visual Basic .NET.....	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
5.1	Contoh Perhitungan <i>Cooling Load</i> secara Manual .....	60
5.1.1	Kondisi Cerah tidak Berawan .....	61
5.1.2	Kondisi Cerah Berawan .....	66
5.1.3	Kondisi Mendung atau Hujan .....	70
5.2	Perhitungan <i>Cooling Load</i> pada tiga kota di Indonesia .....	71
5.2.1	Kota Medan.....	72
5.2.2	Kota Denpasar.....	72
5.2.3	Kota Jayapura.....	73
BAB VI PENUTUP .....		74
6.1	Kesimpulan .....	74
6.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....		75
LAMPIRAN.....		78