

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
I.1. Latar Belakang.....	17
I.2. Perumusan Masalah	20
I.2.1. Batasan Masalah	20
I.3. Tujuan Penelitian	20
I.4. Manfaat Penelitian	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	21
BAB III DASAR TEORI	23
III.1. Penjelasan Istilah.....	23
III.2. Efek Magnetokalorik.....	23
III.3. Jenis Pendingin Magnetokalorik	24
III.4. Komponen-Komponen Grafik T-S Pendingin Magnetokalorik.....	25
III.5. Pendingin Magnetokalorik Sederhana	26
III.6. Pendingin Magnetokalorik Brown dan Fenomena Fisikanya	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	34
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.2.1. Memahami Siklus Brayton	36
IV.2.2. Modifikasi yang Dilakukan.....	38



IV.2.3. Pendingin Magnetokalorik Dimodifikasi.....	40
IV.2.4. Fenomena Fisika Pendingin Magnetokalorik Dimodifikasi	41
IV.2.5. Variabel yang Dibutuhkan untuk Simulasi Pendingin Magnetokalorik Brown	44
IV.2.6. Variabel yang Dibutuhkan untuk Simulasi Pendingin Magnetokalorik Dimodifikasi.....	54
IV.2.7. Perhitungan COP Pendingin	56
IV.2.8. Simulasi Pendingin	56
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	60
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
V.1. Hasil Penelitian	61
V.2. Pembahasan.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
VI.1. Kesimpulan	69
VI.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74
LAMPIRAN A KODE YANG DIGUNAKAN	75

