

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAC	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sistem Penetasan Telur	4
2.2 Perpindahan Panas	4
2.2.1 Konduksi	4
2.2.2 Konveksi	5
2.2.2.1 Bilangan Grashof	6
2.2.2.2 Bilangan Prandtl	6
2.2.2.3 Blangan Nusselt	7
2.2.2.3 Bilangan Rayleigh	7
2.3 Termoelektrik	7
2.3.1 Efek Seeback	8
2.3.2 Efek Peltier	8
2.3.3 TEC1-12706	8
2.4 Heatsink	9

2.5 Sistem Kontrol On-Off	10
BAB III METODELOGI PENELITIAN	12
3.1 Metode Penelitian	12
3.2 Perancangan Sistem	13
3.3 Komponen Sistem	14
3.4 Perhitungan Heating Load	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	18
4.1 Hasil Perhitungan Heating Load	18
4.1.1 Sisi Triplek Bagian Depan dan Belakang	18
4.1.2 Sisi Triplek Bagian Kanan dan Kiri	20
4.1.3 Sisi Triplek Bagian Atas.....	21
4.1.4 Sisi Triplek Bagian Bawah	23
4.1.5 Beban Pemanasan Total	25
4.2 Pemasangan dan Pengujian Alat	26
4.2.1 Pengaturan Termostat dan Sensor Suhu.....	26
4.2.2 Pemasangan Alat.....	27
4.2.3 Pengujian Alat.....	28
4.3 Pengaruh Penggunaan Peltier TEC1-12706 Sebagai Pemanas.....	29
4.3.1 Kemampuan Daya Tetas.....	29
4.3.2 Penghematan Energi.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN I	34
LAMPIRAN II	35
LAMPIRAN III	36
LAMPIRAN IV	37
LAMPIRAN V	38
LAMPIRAN VI	39
LAMPIRAN VII.....	40
LAMPIRAN VIII.....	41

LAMPIRAN IX.....	42
------------------	----