

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
NOMOR PERSOALAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I.....	17
PENDAHULUAN.....	17
1.1 Latar Belakang.....	17
1.2 Rumusan Masalah.....	18
1.3 Tujuan Penulisan	18
1.4 Batasan Masalah	18
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	19
1.6 Sistematika Penulisan	20
BAB II	21

LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Perpindahan Panas	21
2.1.1 Konduksi.....	22
2.1.2 Konveksi.....	22
2.1.3 Radiasi	24
2.2 Bilangan Nusselt.....	25
2.3 Aliran Fluida.....	26
2.3.1 Persamaan Kontinuitas	28
2.4 Sirip.....	28
2.4.1 Laju Aliran Kalor Pada Sirip	30
2.4.2 Efisiensi Sirip	30
2.5 <i>Computational Fluid Dynamic</i>	31
2.5.1 Proses CFD.....	35
2.5.2 Software CFD.....	44
BAB III.....	49
METODELOGI DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	49
3.1 Sistematika Penelitian	49
3.2 Waktu Penelitian.....	50
3.3 Alat Penelitian	51
3.4 Geometri	51
3.5 <i>Meshing</i>	58
3.6 <i>Boundary Condition</i>	63
3.7 <i>Numerical Solution</i>	76

BAB IV	80
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Hasil Simulasi.....	80
4.2 Perhitungan Laju Aliran Kalor Pada Sirip.....	90
4.3 Perhitungan Efisiensi Sirip	98
BAB V.....	104
PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	108