

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xxi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II	4
2.1 Penelitian Sebidang	4
BAB III	13
3.1 Radiator	13
3.2 Visualisasi Aliran Fluida	14
3.3 Jenis Aliran	16
3.4 Bilangan Reynolds	17
3.5 Metode Penelitian <i>Computational Fluid Dynamic</i>	18
3.6 Komputasi Numerik	26
3.6.1 Persamaan Konservasi	27
3.6.2 <i>Reynolds Average Navier-Stokes</i>	28
3.6.3 Metode Diskritisasi CFD	29

3.6.4	Mengecek Konvergensi	29
BAB IV		31
4.1	Alat dan Bahan Penelitian	31
4.1.1	Alat Penelitian	31
4.2	Tempat penelitian	31
4.3	Prosedur Penelitian	31
4.4	Langkah Pembuatan Meshing	34
4.5	Langkah Setup	35
3.6	Variasi Pengambilan Data	41
BAB V		43
5.1	Kriteria Hasil	43
5.2	Hasil dan Pembahasan	43
5.2.1	Variasi Sudut Ventilasi 0°	45
5.2.2	Variasi Sudut Ventilasi 15°	54
5.2.3	Variasi Sudut Ventilasi 30°	62
5.2.4	Variasi Sudut Ventilasi 45°	70
5.2.5	Variasi Sudut Ventilasi 60°	78
5.2.6	Variasi Sudut Ventilasi 75°	86
5.3	Visualisasi <i>Streamline</i>	94
BAB VI		104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA		105
LAMPIRAN		106