

## DAFTAR ISI

Halaman

### HALAMAN SAMPUL

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b>	v
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xv
<b>BAB 1 : PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	4
2.1 Mesin Fluida.....	4
2.2 <i>Fan</i> .....	4
2.3 Klasifikasi <i>Fan</i> .....	4
2.3.1 <i>Fan</i> Sentrifugal .....	5
2.3.2 <i>Fan</i> Aksial.....	6
2.4 Konstruksi <i>Fan</i> Aksial.....	7
2.5 Prinsip Kerja <i>Fan</i> Aksial.....	7
2.6 Karakteristik <i>Fan</i> .....	8

2.7	<i>Fan Laws</i> .....	13
2.8	Perhitungan Kinerja <i>Fan</i> .....	14
2.9	<i>Software Computational Fluid Dynamics (CFD)</i> .....	18
2.10	Perangkat Lunak <i>Solidworks</i> .....	18
<b>BAB 3</b>	<b>: METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	20
3.1	Diagram Alir.....	20
3.2	Model <i>Fan</i> .....	23
3.3	Dimensi <i>Fan</i> .....	24
3.4	Langkah Pembuatan Model <i>Fan</i> .....	24
3.4.1	Pembuatan Komponen <i>Fan</i> .....	25
3.4.2	Perakitan Komponen <i>Fan</i> .....	37
3.5	Langkah Simulasi .....	44
3.6	Pengaturan yang diterapkan .....	46
<b>BAB 4</b>	<b>: ANALISIS</b> .....	50
4.1	Tahapan Simulasi .....	50
4.1.1	Simulasi Tahap 1.....	50
4.1.2	Simulasi Tahap 2.....	50
4.1.3	Simulasi Tahap 3.....	50
4.1.4	Simulasi Tahap 4.....	51
4.2	Hasil Simulasi.....	51
4.2.1	Hasil Simulasi Tahap 1 .....	51
4.2.2	Hasil Simulasi Tahap 2 .....	56
4.2.3	Hasil Simulasi Tahap 3 .....	61
4.2.4	Hasil Simulasi Tahap 4 .....	66
4.3	Contoh Perhitungan Kinerja <i>Fan</i> .....	71
<b>BAB 5</b>	<b>: PENUTUP</b> .....	73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	74
<b>LAMPIRAN</b>		