

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3

1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Pengecoran	7
3.1.1 Proses Pengecoran.....	8
3.1.2 Cetakan Pengecoran Logam.....	9
3.2. <i>Sand Casting</i> (pengecoran dengan cetakan pasir).	11
3.3. Turbin Air.....	16
3.3.1 Pengertian Turbin Air	16
3.3.2 Jenis-jenis Turbin Air.....	17
3.3.3 Klasifikasi Turbin Air	18
3.4. Aluminium.....	23
3.4.1 Klasifikasi dan Penggolongan Aluminium	25
3.4.2 Unsur-unsur paduan alumunium	28
3.4.3 Sifat mekanik alumunium	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31

4.1.	Lokasi Penelitian	31
4.2.	Variabel yang Diukur	31
4.2.1	Variabel Bebas	31
4.3.	Objek Penelitian	31
4.4.	Langkah Penelitian	33
4.5.	Studi Literatur.....	34
4.6.	Perancangan <i>Design Body</i> Turbin <i>Crossflow</i>	34
4.7.	Proses <i>Design</i> Turbin <i>Crossflow</i>	34
4.8.	Analisis 3 modifikasi <i>Design</i> turbin <i>Crossflow</i>	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
5.1.	Perbandingan Jumlah Komponen Desain Modifikasi	37
5.2.	Penilaian Model Rancangan Turbin crossflow.....	40
5.3.	Body turbin <i>crossflow</i> 3	44
5.3.1	Desain Modifikasi Body Turbin <i>Crossflow</i>	44
5.3.2	Desain cetakan cor rumah turbin.....	45
BAB VI PENUTUP		48
6.1.	KESIMPULAN	48

6.2. SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52