

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Pengecoran Logam .....	6
2.2 <i>Die Casting</i> .....	7
2.2.1 Definisi <i>Die Casting</i> .....	7
2.2.2 Keuntungan dan Kerugian <i>Die Casting</i> .....	7
2.3 Jenis-Jenis Metode <i>Die Casting</i> .....	8
2.3.1 <i>High Pressure Die Casting</i> .....	8
2.3.2 <i>Low Pressure Die Casting</i> .....	11
2.4 <i>Standard Operating Procedure</i> .....	12

2.4.1	Definisi <i>Standard Operating Procedure</i> .....	12
2.4.2	Tahap Penyusunan SOP .....	13
2.4.3	Prinsip-prinsip <i>Standard Operating Procedure</i> .....	15
2.5	Alumunium AC4B .....	15
2.6	<i>Preheating Ladle</i> .....	16
2.7	Perpindahan Kalor .....	17
2.7.1	Perpindahan Kalor Konduksi .....	18
2.7.2	Perpindahan Kalor Konveksi .....	18
2.7.3	Perpindahan Kalor Radiasi .....	19
BAB III METODE PEMBUATAN .....		20
3.1	Diagram Metode Pembuatan .....	20
3.2	Alat-Alat Pengujian .....	21
3.2.1	<i>Ladle Transport</i> .....	21
3.2.2	<i>Gas Burner</i> .....	21
3.2.3	<i>Infrared Thermometer</i> .....	21
3.2.4	<i>Thermocouple</i> .....	22
3.2.5	<i>Stopwatch</i> .....	22
3.3	Pelaksanaan Pengujian .....	22
3.3.1	Pengujian Acuan Pengukuran Temperatur .....	22
3.3.2	Pengujian Temperatur pada proses <i>Pre-Heating</i> .....	23
3.3.3	Pengujian Temperatur setelah proses <i>Pre-Heating</i> .....	24
BAB IV PEMBAHASAN .....		25
4.1	Pengujian temperatur pada proses <i>Pre-Heating</i> .....	25
4.2	Pengujian Temperatur setelah proses <i>Pre-Heating</i> .....	26
4.3	Analisa perbandingan temperatur tuang .....	27
4.4	Pemakaian solar pada proses <i>Pre-heating</i> .....	28
4.5	<i>Standard Operating Procedure</i> .....	29
5	BAB V PENUTUP .....	31
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....		32