



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penulisan	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Metode Penelitian	2
1.5. Sistematika Laporan Tugas Akhir	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian	4
2.2. Karakteristik Aluminium	5
2.2.1. Aluminium Murni	6
2.2.2. Paduan Aluminium	7
2.3. Dasar-Dasar Pengecoran Aluminium	10
2.3.1. Perencanaan Benda Cor	10
2.3.2. Cetakan Pasir	12
2.3.3. Pasir Cetak	17
2.3.4. Perencanaan Pengecoran	26
2.4. Peleburan dan Penuangan	30
2.4.1. Peleburan	30
2.4.2. Penuangan	30
2.5. Pengerjaan Akhir	31
2.5.1. Pembersihan	32
2.5.2. Penyelesaian	32
2.5.3. Pemeriksaan coran	32
BAB III PERENCANAAN DAN PELAKSANAAN PENGECORAN	
3.1. Pola	33
3.2. Cetakan Pasir	35
3.3. Pembuatan Inti	36
3.4. Analisa Ukuran Benda Coran	36
3.5. Perencanaan Pengecoran	36
3.5.1. Sistem Saluran	37
3.6. Peleburan dan Penuangan	38



3.6.1. Peleburan	38
3.6.2. Penuangan	39
3.7. Pengerjaan Akhir	40
BAB IV PENGUJIAN FISIK DAN MEKANIK	
4.1. Pengujian Komposisi Kimia	41
4.2. Pengujian Struktur Mikro	42
4.3. Pengujian Kekerasan	42
4.4. Pengujian Tarik	45
4.5. Pengujian Impak	48
BAB V HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. Cetakan Pasir	51
5.2. Proses Peleburan dan Penuangan	52
5.3. Sifat Fisik dan Sifat Mekanik	54
5.3.1. Pengujian Komposisi Kimia	54
5.3.2. Pengujian Struktur Mikro	55
5.3.3. Pengujian Kekerasan	57
5.3.4. Pengujian Tarik	58
5.3.5. Pengujian Impak	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	