

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Persoalan.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Lembar Motto.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Intisari.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Grafik.....	xv
Bab 1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.4. Metode Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan.....	6
Bab 2. Landasan Teori.....	7
2.1. Kemurnian Aluminium.....	8
2.2. Peleburan Aluminium Cor.....	8
2.3. Proses Pembekuan Cairan Logam.....	9

2.3. Proses Pembekuan Cairan Logam	9
2.4. Paduan Logam.....	10
2.5. Pengaruh Unsur-unsur Paduan Pada Aluminium.....	12
2.6. Standarisasi Aluminium	13
Bab 3. Pengecoran	18
3.1. Bahan Baku Aluminium.....	18
3.2. Rangka Cetak, Pola dan Sistem Saluran.....	19
3.3. Tungku.....	22
3.4. Bahan Bakar.....	23
3.5. Pasir.....	24
3.6. Peleburan dan Penuangan.....	24
Bab 4. Pengujian dan Pembahasan.....	27
4.1 Pengujian Metalografi.....	28
4.1.1. Hasil Pengujian Metalografi.....	31
4.1.2. Analisa Pengujian Metalografi.....	32
4.2. Pengujian Kekerasan.....	33
4.2.1. Hasil Pengujian Kekerasan.....	36
4.2.2. Analisa Pengujian Kekerasan.....	37
4.3. Pengujian Impak.....	38
4.3.1. Hasil Pengujian Impak	40
4.3.2. Analisa Pengujian Impak	43
4.4. Pengujian Keausan.....	44
4.4.1. Hasil Pengujian Keausan	47

4.4.2. Analisa Pengujian Keausan	50
4.5. Pengujian Berat Jenis.....	51
4.5.1. Hasil Perhitungan Berat Jenis.....	51
4.5.2. Analisa Pengujian Berat Jenis.....	52
4.6. Pengujian Porositas	52
4.6.1. Hasil Pengujian Porositas.....	53
4.6.2. Analisa Pengujian Porositas.....	54
4.7. Sifat-sifat Fisis dan Mekanis.....	55
Bab 5. Penutup.....	56
Kesimpulan.....	56
Daftar Pustaka.....	57
Lampiran.....	58