



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1. Tujuan Umum.....	2
1.4.2. Tujuan Khusus	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Ruang Lingkup Penelitian	4



PENGUJIAN SIFAT FISIS DAN MEKANIS HASIL COR BALOK ALUMINIUM DENGAN VARIASI SALURAN MASUK DAN KELUAR

Andy Ichsanudin, Sri Samsudin
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB II	LANDASAN PUSTAKA	5
2.1.	Sejarah Aluminium	5
2.2.	Aluminium dan Paduannya	5
2.2.1.	Paduan Aluminium-Slikon (Al-Si)	6
2.2.2.	Paduan Aluminium-Tembaga (Al-Cu)	7
2.2.3.	Paduan Aluminium-Magneasium (Al-Mg)	8
2.3.	Cetakan Pasir	9
2.3.1.	Bagian Cetakan Pasir	10
2.4.	Pasir Cetak	11
2.4.1.	Macam Pasir Cetak	12
2.4.2.	Bahan Aditif Pasir	12
2.5.	Pemeriksaan Coran	14
2.6.	Cacat Coran pada Paduan Aluminium	15
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1.	Bahan	18
3.2.	Alat-alat yang Digunakan	18
3.2.1.	Alat-alat dalam Pembuatan Pola Cetakan	18
3.2.2.	Alat-alat dalam Proses Pengecoran	18
3.2.3.	Alat-alat dalam Pembuatan Spesimen Uji	19
3.2.4.	Alat-alat dalam Pengujian	19
3.3.	Persiapan Pengujian pasir	21
3.4.	Persiapan Pengecoran	22
3.4.1.	Persiapan Bahan aluminium	22
3.4.2.	Persiapan Cetakan Pasir	23
3.5.	Dapur Peleburan	27
3.6.	Metodologi Pengujian	27
3.6.1.	Pengujian Kekerasan Vickers	27
3.6.2.	Pengujian Tarik	31
3.6.3.	Pengujian Berat Jenis (<i>Density</i>)	34
3.6.4.	Pengujian Struktur Mikro	35



PENGUJIAN SIFAT FISIS DAN MEKANIS HASIL COR BALOK ALUMINIUM DENGAN VARIASI SALURAN MASUK DAN KELUAR

Andy Ichsanudin, In. Samsudin
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Proses Persiapan Pasir Cetak	37
4.2. Hasil Pengujian Pasir Cetak	38
4.3. Hasil Pengujian Desain Saluran	40
4.4. Hasil Pengujian Kekerasan Vickers	41
4.5. Hasil Pengujian Tarik	45
4.6. Pengujian Berat Jenis (<i>Density</i>)	47
4.7. Penyebab Porositas	49
4.8. Pengujian Struktur Mikro	50
BAB V PENUTUP	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran-saran	53
DAFTAR PUSTAKA	