

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
HALAMAN PERNYATAAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Blok Rem	4
2.2 Besi Cor	4
2.2.1 Pembekuan Besi Cor.....	6
2.2.2 Struktur Besi Cor	8

2.2.3 Kekuatan Besi Cor	10
2.2.4 Besi Cor yang Mempunyai Kekuatan Tarik Tinggi	11
2.2.5 Klasifikasi Besi Cor.....	11
2.2.6 Karbon Ekuivalen	16
2.3 Pengujian <i>Bending</i>	16
2.4 Pengujian Impak	20
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Diagram Alir Penelitian	25
3.2 Tempat Pengujian	26
3.3 Alat dan Bahan.....	26
3.3.1 Alat Pengujian	26
3.3.2 Bahan Pengujian	26
3.4 Proses Pengujian	26
3.4.1 Persiapan spesimen uji.....	26
3.4.2 Uji <i>Impact</i>	27
3.4.3 Pengujian <i>Bending</i>	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia Besi Cor	31
4.2 Hasil Pengujian <i>Impact</i>	32
4.3 Hasil Pengujian <i>Bending</i>	32
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36