

Daftar Isi

Halaman Nomor Persoalan	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
<i>Abstract</i>	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Baja	5
2.2 Unsur Paduan Mangan (Mn).....	7
2.3 Paduan Mangan pada Baja	9
2.4 Perlakuan Panas	10
2.5 Pengujian Material	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Diagram Alir Penelitian	25
3.2 Proses Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.3 Jenis Penelitian.....	26
3.4 Alat dan Bahan.....	27
3.5 Proses Pelaksanaan Penelitian.....	27

3.5.1	Pengecoran Material.....	28
3.5.2	Pembuatan Spesimen Uji	28
3.5.3	Perlakuan Panas	29
3.5.4	Pengujian.....	29
3.5.5	Analisa dan Pembahasan.....	30
3.5.6	Kesimpulan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Komposisi Kimia	31
4.2	Struktur Mikro Material	33
4.1	Pengujian Kekerasan.....	35
4.2	Pengujian Keausan	35
4.3	Pengujian Ketahanan Impak	36
4.4	Pembahasan.....	37
BAB V PENUTUP.....		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	40
Daftar Pustaka		41