

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Baja.....	6
2.1.1 Pengertian Baja.....	6
2.1.2 Klasifikasi Baja.....	6
2.2 Diagram Fasa Fe-C.....	7
2.3 <i>Cold Rolling</i>	9
2.4 Perlakuan Panas (<i>Heat Treatment</i>).....	10
2.4.1 <i>Annealing</i>	11
2.5 <i>Batch Annealing Furnace</i>	14

2.6 Struktur Mikro Baja.....	15
2.7 Pengujian Material	18
2.7.1 Pengujian Kekerasan.....	18
2.7.2 Pengujian Metalografi.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Material	22
3.2 Peralatan	22
3.2.1 Peralatan Simulasi <i>Annealing</i>	22
3.2.2 Peralatan Pengujian Struktur Mikro	25
3.2.3 Peralatan Pengujian Kekerasan.....	27
3.2.4 Peralatan Pengujian Komposisi Kimia	28
3.3 Alur Penelitian / <i>flowchart</i>	29
3.4 Prosedur Pengujian.....	30
3.4.1 <i>Annealing</i>	30
3.4.2 Pengamatan Metalografi	31
3.4.3 Pengujian kekerasan	33
3.4.4 Pengujian Komposisi Kimia	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia	36
4.2 Hasil Pengujian Metalografi.....	38
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan.....	45
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53