

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Rolling Proses .....	6
2.1.1 Jenis – Jenis Proses Pengerolan.....	7
2.2 Baja.....	8
2.2.1 Baja Karbon.....	9
2.2.2 Baja Paduan.....	10



2.3 Pengujian Logam.....	12
2.3.1 Pengujian Struktur Mikro.....	12
2.3.2 Pengujian Kekerasan Vickers .....	14
2.3.3 Pengujian Tarik.....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Flow Chart Penelitian .....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.2.1 Alat-alat yang digunakan pada penelitian.....	19
3.2.2 Bahan yang digunakan pada penelitian.....	19
3.3 Proses Pengujian.....	19
3.3.1 Pengujian Struktur Mikro.....	19
3.3.2 Pengujian Kekerasan.....	20
3.3.3 Pengujian Tarik.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Analisa Struktur Mikro.....	22
4.1.1 Struktur Mikro Material SPC440.....	22
4.1.2 Struktur Mikro Material SPH440.....	22
4.2 Hasil Pengujian Kekerasan.....	23
4.3 Hasil Pengujian Tarik .....	24
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>28</b>