

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI.....</b>	xv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xvii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xix
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Baja .....	5
2.2 Pengaruh Unsur Paduan pada Baja .....	7
2.3 Pengertian Baja Pegas Daun .....	8
2.4 Diagram TTT ( <i>Time Temperature Transformation</i> ) .....	10
2.5 <i>Holding Time</i> (Waktu Tahan) .....	12
2.6 Diagram Fase Fe-Fe <sub>3</sub> C .....	12
2.7 Struktur Mikro Baja .....	14
2.8 Perlakuan Panas ( <i>Heat Treatment</i> ).....	16
2.9 <i>Hardening</i> .....	17
2.10 <i>Quenching</i> .....	18
2.11 <i>Tempering</i> .....	19
2.12 Ketangguhan Baja .....	21
2.13 <i>Optical Emission Spectrometry (OES)</i> .....	21
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22

3.2.1	Alat .....	22
3.2.2	Bahan .....	23
3.3	Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1	Preparasi Sampel .....	23
3.3.2	Pengujian Komposisi Kimia.....	24
3.3.3	Perlakuan Panas .....	24
3.3.4	Pembuatan Takik .....	25
3.3.5	Pengujian Ketangguhan ( <i>impact</i> ).....	26
3.3.6	Pengamatan Struktur Mikro.....	27
3.4	Diagram Alir Penelitian .....	29

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Hasil Preparasi Sampel.....	30
4.2	Uji Komposisi Kimia Baja Pegas Daun AISI No.9260 .....	31
4.3	Uji Ketangguhan ( <i>impact</i> ) Baja Pegas Daun AISI No.9260.....	34
4.4	Uji Struktur Mikro Baja Pegas Daun AISI No. 9260.....	39
4.5	Hasil Struktur Mikro Tanpa Pemanasan .....	39
4.6	Hasil Struktur Mikro Dengan Proses Perlakuan Panas .....	41

#### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**