

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Naskah Soal Tugas Akhir .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
INTISARI .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
I.1. LatarBelakang Masalah .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah .....	2
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian... ..	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1. Penelitian Yang Pernah Dilakukan .....	5
II.2. Penelitian Yang Dilakukan Sekarang .....	10
II.3. Kesimpulan .....	10
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b>	
III.1. Proses Wire Drawing .....	11
III.2. Perawatan Preventif .....	12
III.3. Kontrol dan Monitoring Pelumas.....	13
III.4. Pengertian Pelumas dan Metode Pengujiannya .....	15
III.4.1. Metode Pengambilan Sampel Pelumas .....	16
III.4.2. Frekuensi Pengambilan Sampel .....	17

III.4.3.1. Warna Pelumas .....	18
III.4.3.2. Viskositas Pelumas .....	19
III.4.3.3. Indeks Viskositas . .....	20
III.4.3.4. Kandungan Air dalam Pelumas .....	21
III.4.4. Kandungan Partikel Logam .....	22
III.4.4.1. Teori Spektrokopi Serapan Atom .....	22
III.4.4.2. Cara Kerja AAS .....	23
III.4.4.3. Pemakaian AAS .....	24
<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
IV.1. Lokasi Penelitian .....	25
IV.2. Metodologi Penelitian .....	26
IV.2.1. Pengambilan Sampel .....	26
IV.2.2. Pengujian Sampel .....	26
IV.2.2.1. Uji Warna Pelumas .....	26
IV.2.2.2. Uji Viskositas .....	26
IV.2.2.3. Uji Indeks Viskositas .....	27
IV.2.2.4. Uji Kandungan Air .....	27
IV.2.2.5. Uji Kandungan Partikel Logam .....	27
IV.3. Analisa Data .....	28
IV.4. Inspeksi Peralatan .....	28
<b>BAB V. ANALISA HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
V.1. Pemilihan Peralatan.....	31
V.2. Hasil Penelitian .....	32
V.3. Pembahasan .....	37
V.3.1. Perubahan Sifat Fisik Pelumas .....	37
V.3.2. Perubahan Kandungan Partikel Logam .....	39
V.4. Inspeksi Peralatan .....	40
V.5. Perencanaan Prosedur Sistem Manajemen Perawatan .....	42



## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

<b>VI.1. Kesimpulan</b> .....	<b>44</b>
<b>VI.2. Saran</b> .....	<b>44</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>47</b>