



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....</b>	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>LEMBAR PERSEMBERAHAN .....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	viii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Metode Pengambilan Data .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. <i>Slickline Services</i> .....	4
2.2. Baja Karbon ( <i>Carbon steel</i> ) .....	14
2.3. Baja Tahan Karat ( <i>Stainless steel</i> ) .....	17
2.4. Pengujian Puntir .....	20
2.5. Pengujian Tarik .....	22
2.6. Metalografi .....	26
2.7. Mikroskop Optik .....	31

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian .....	32
------------------------------------	----



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERBANDINGAN SIFAT FISIK DAN MEKANIK SLICKLINE WIRE DENGAN MATERIAL CARBON STEEL DAN STAINLESS STEEL

DIAMETER 1/8 INCHI

RIANANTO NUGROHO, RADHIAN KRISNAPUTRA S.T., M.ENG

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.2. Pengujian Puntir .....	33
3.2.1. Alat dan bahan .....	33
3.2.2. Prosedur pengujian puntir .....	33
3.3. Pengujian Tarik .....	36
3.4. Metalografi .....	37

#### **BAB IV ANALISA HASIL PENELITIAN**

4.1. Hasil Pengujian Puntir .....	40
4.2. Hasil Pengujian Tarik .....	41
4.3. Hasil Pengujian Struktur Mikro .....	51

#### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	55
5.2. Saran .....	55

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
-----------------------------	-----------