

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>NASKAH TUGAS AKHIR / SKRIPSI</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. <i>Sandblasting</i> .....	4
2.2. <i>Orthogonal Array (Taguchi's Method)</i> .....	12
2.2.1. Proses Perancangan Parameter .....	13
2.2.2. <i>Signal to Noise Ratio (S/N Ratio)</i> .....	14
2.3. Statistik .....	15
2.3.1. Pengertian Statistik .....	15

2.3.2. Populasi .....	15
2.3.3. Parameter dan Statistik .....	15
2.3.4. Variabel.....	15
2.4. Analisis Variansi (ANOVA) .....	15

### **BAB III DASAR TEORI**

3.1. Baja AISI 316L .....	18
3.2. Baut.....	19
3.2.1. Ulir secara umum.....	19
3.3. <i>Sandblasting</i> .....	20
3.4. Uji Kekerasan .....	21
3.5. Uji Kekasaran .....	23
3.6. Pengamatan Struktur Mikro.....	25

### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Bahan Penelitian .....	27
4.2. Alat Penelitian .....	28
4.3. Proses Penelitian.....	28
4.3.1. Tahap Penelitian .....	28
4.3.2. Proses <i>Sandblasting</i> .....	29
4.3.3. Tahap Uji Kekerasan .....	30
4.3.4. Tahap Uji Kekasaran .....	30
4.3.5. Tahap Uji Struktur Mikro .....	31
4.3.6. Tahap Pengolahan Data .....	31
4.4. Diagram Alir penelitian .....	32

### **BAB V PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN**

5.1. Pengolahan Data .....	33
5.1.1. Data Uji Kekerasan Vickers .....	34
5.1.2. Data Uji kekasaran Permukaan.....	46
5.1.3. Data Hasil Struktur Mikro .....	51

**BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan ..... 79

6.2. Saran ..... 79

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 80

**LAMPIRAN** ..... 82