

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.2. Deformasi Dingin	4
2.3. <i>Sandblasting</i>	7
2.4. <i>Electropolishing</i>	9

BAB III DASAR TEORI

3.1. <i>Dynamic Compression Plate (DCP)</i>	10
3.2. Baja AISI 316 L	11
3.3. Deformasi Dingin	12
3.4. <i>Sandblasting</i>	14
3.5. <i>Electropolishing</i>	15
3.6. Uji Tekuk	16
3.7. Pengamatan Struktur Mikro	18
3.8. Uji Kekasaran Permukaan	19
3.9. Pengamatan Scanning Electron Microscope (SEM)	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Tempat Penelitian	22
4.2. Bahan Penelitian	22
4.2.1. Proses Deformasi Dingin	22
4.2.2. Proses <i>Sandblasting</i>	22
4.2.3. Proses <i>Electropolishing</i>	23
4.3. Alat Penelitian	23
4.3.1. Proses Deformasi Dingin	23
4.3.2. Proses <i>Sandblasting</i>	24
4.3.3. Proses <i>Electropolishing</i>	25
4.4. Proses Penelitian	26
4.4.1. Tahap Persiapan	26
4.4.2. Proses Deformasi Dingin	26
4.4.3. Proses <i>Sandblasting</i>	26
4.4.4. Proses <i>Electropolishing</i>	27
4.4.5. Tahap Pengujian Tekuk	28
4.4.6. Tahap Pengujian Struktur Mikro	28
4.4.7. Tahap Pengujian Kekasaran Permukaan	29

4.4.8. Tahap Pengamatan SEM	29
4.4.9. Tahap Pengolahan Data	30
4.5. Diagram Alir Penelitian	31

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Uji Tekuk	32
5.2. Pengamatan Struktur Mikro	33
5.2.1. Proses Deformasi Dingin	33
5.2.2. Proses <i>Sandblasting</i>	36
5.2.3. Proses <i>Electropolishing</i>	39
5.3. Uji Kekasaran Permukaan	42
5.3.1. Proses Deformasi Dingin	42
5.3.2. Proses <i>Sandblasting</i>	43
5.3.3. Proses <i>Electropolishing</i>	45
5.4. Pengamatan Scanning Electron Microscope (SEM)	46
5.4.1. Hasil SEM Pada perlakuan <i>Sandblasting</i>	46
5.4.2. Hasil SEM Pada perlakuan <i>Electropolishing</i>	47

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------	----

LAMPIRAN	53
-----------------	----