

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 Biomaterial	8
3.2 <i>Stainless Steel</i>	8
3.3 <i>Stainless Steel 316L</i>	10
3.4 Pengerjaan Dingin	13
3.5 Pengerolan Dingin	14
3.6 <i>Shot Peening</i>	15
3.7 Variabel <i>Shot Peening</i>	17
3.8 Struktur Mikro	19

3.9	Kekasaran Permukaan	19
3.10	<i>Wettability</i>	20
3.11	Kekerasan	23
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1.	Bahan Penelitian	26
4.2.	Alat Penelitian	27
4.3.	Prosedur Penelitian	28
4.3.1.	Diagram alir	28
4.3.2.	Prosedur <i>Cold Rolling</i>	29
4.3.3.	Prosedur <i>Shot Peening</i>	29
4.3.4.	Pengamatan Struktur Mikro	30
4.3.5.	Pengujian Kekasaran	31
4.3.6.	Pengujian <i>Wettability</i>	32
4.3.7.	Pengujian Kekerasan <i>Vickers</i>	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Pengamatan Struktur Mikro	34
5.2	Hasil Uji Kekasaran Permukaan	37
5.3	Hasil Uji <i>Wettability</i>	40
5.4	Hasil Uji Kekerasan <i>Vickers</i>	43
BAB VI PENUTUP		52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		58