

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	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	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
2.1. <i>Cold working</i>	5
2.2. <i>Slag ball</i>	6
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Implan	8
3.2. Biomaterial	8
3.3. CP Titanium Grade 2	10
3.4. <i>Sandblasting</i>	12
3.5. <i>Slag ball</i>	13
3.6. Pengamatan Struktur Mikro	14

3.7. Uji Kekerasan	15
3.8. Uji Tarik	16
3.9. Pengamatan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1. Bahan Penelitian	19
4.2. Alat Penelitian	20
4.3. Proses Penelitian	20
4.3.1. Tahap Persiapan	20
4.3.2. Proses <i>Slag ball blasting</i>	20
4.3.3. Proses Deformasi	21
4.3.4. Tahap Pengamatan Struktur Mikro	22
4.3.5. Tahap Pengujian Kekerasan Mikro	22
4.3.6. Tahap Proses Uji Tarik	23
4.3.8. Tahap Pengamatan SEM	24
4.3.8. Tahap Pengolahan Data	25
4.3.9. Rangkuman Parameter Penelitian	25
4.4. Diagram Alir Penelitian	26
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Pengamatan Struktur Mikro	27
5.2. Pengujian Kekerasan Mikro	29
5.3. Uji Tarik	34
5.4. Pengamatan <i>Scanning Electron Microscope</i>	38
BAB VI PENUTUP	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	