

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Shot Blasting</i>	5
2.2. <i>Slag Ball</i>	7
BAB III DASAR TEORI	10
3.1. Biomaterial	10
3.2. Baja Tahan Karat AISI 316 LVM	13
3.3. Deformasi	13
3.4. <i>Slag Ball Blastig</i>	16
3.5. Uji Komposisi Material	16
3.6. Uji Kekerasan Mikro	18

3.7. Pengamatan Struktur Mikro	20
3.8. Pengamatan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	22
4.1. Tempat Penelitian	22
4.2. Bahan Penelitian	22
4.2.1 Proses Deformasi	22
4.2.2 Proses <i>Slag Ball Blasting</i>	22
4.3. Alat Penelitian	23
4.3.1. Proses Deformasi	23
4.3.2. Proses <i>Slag Ball Blasting</i>	24
4.4. Proses Penelitian	25
4.4.1. Tahap Persiapan	25
4.4.2. Proses Deformasi	25
4.4.3. Proses <i>Slag Ball Blasting</i>	26
4.4.4. Tahap Pengujian Kekerasan Mikro	26
4.4.5. Tahap Pengamatan Struktur Mikro	27
4.4.6. Tahap Pengamatan SEM	27
4.4.7. Tahap Pengolahan Data	28
4.5. Diagram Alir Penelitian	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
5.1. Pengujian Kekerasan Mikro (<i>microhardness</i>)	30
5.2. Pengamatan Struktur Mikro	41
5.3. Pengamatan Scanning Electron Microscope (SEM)	45
BAB VI PENUTUP	50
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55