

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
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
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Material <i>Implant</i>	8
3.2 Material <i>Implant - Metallic</i>	8
3.3 Pengaruh Unsur Paduan Baja	11
3.4 Kegagalan Pada <i>Implant</i>	13
3.5 <i>Shot Peening</i>	17
3.6 Perambatan Retak Fatik	25
3.7 Pengujian Kekerasan	31
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Bahan dan Peralatan	33

4.2 Spesimen	33
4.3 Proses <i>Shot Peening Treatment</i>	34
4.4 Pengujian Laju Perambatan Retak Fatik	35
4.5 Pengujian Kekerasan Melintang	36
4.6 <i>Fractography</i>	37
4.7 Skema Penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Hasil Pengujian Kekerasan Mikro	39
5.2 Karakteristik Perambatan Retak Fatik	43
5.3 <i>Fractography</i>	52
BAB VI PENUTUP	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
Lampiran 1	58
Lampiran 2	59
Lampiran 3	60
Lampiran 4	61
Lampiran 5	63
Lampiran 6	65
Lampiran 7	67