

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Material Penyusun Implan	10
3.2 Magnesium (Mg)	11
3.3 Paduan Magnesium Sebagai Biomaterial	12
3.4 <i>Shot Peening</i>	15
3.5 Parameter dan Variabel Proses <i>Shot Peening</i>	17
3.6 Kekasaran	19

3.7	Kekerasan	21
3.8	Pengamatan Struktur Mikro	23
3.9	Korosi	24
3.10	Metode Pengujian Korosi	26
3.11	Perhitungan Laju Korosi	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		32
4.1	Alat dan Bahan Penelitian	32
4.1.1	Alat Penelitian	32
4.1.2	Bahan Penelitian	36
4.2	Diagram Alir Penelitian	38
4.3	Prosedur Penelitian	39
4.4	Kesulitan yang Dihadapi	41
4.5	Pengujian dan Karakterisasi	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		47
5.1	Hasil Pengamatan Morfologi Permukaan	47
5.2	Hasil Uji Kekasaran	47
5.3	Hasil Uji Kekerasan	50
5.4	Hasil Uji Pengamatan Struktur Mikro	52
5.5	Hasil Uji Korosi	54
BAB VI PENUTUP		58
6.1.	Kesimpulan	58
6.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		64