

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Material <i>Implant</i>	10
3.2 Material <i>Stainless Steel</i>	10
3.3 <i>Shot Peening</i>	13
3.4 Implantasi Ion	14
3.5 Korosi (<i>Corrosion</i>)	23
3.5.1 Laju Korosi	29
3.6 Kekasaran permukaan	32
3.7 <i>Wettability</i>	34
3.8 Struktur Mikro	35
3.9 Kekerasan Permukaan	36
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1 Objek dan Lokasi Penelitian	38
4.2 Alat Penelitian	38
4.3 Bahan Penelitian	39
4.4 Variabel Penelitian	39
4.5 Kode Spesimen	40
4.6 Diagram Alir	41
4.7 Prosedur Penelitian	42
4.7.1 Preparasi Spesimen	42
4.7.2 Perlakuan Implantasi Ion	42
4.7.3 Perlakuan Penggabungan <i>Shot Peening</i> dan Implantasi Ion	43
4.7.4 Pengujian Kekasaran Permukaan	44
4.7.5 Pengujian kekerasan Permukaan	44
4.7.6 Pengujian <i>Wettability</i>	46

4.7.7	Pengujian Struktur Mikro & Ketebalan Lapisan	47
4.7.8	Pengujian Laju Korosi	48
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1	Implantasi Ion	49
5.2	Kekasaran Permukaan	50
5.3	Uji Kekerasan	56
5.3.1	Kekerasan Permukaan	56
5.3.2	Kekerasan Potongan Melintang	61
5.4	Hasil Uji <i>Wettability</i>	67
5.5	Hasil Uji Struktur mikro	71
5.6	Hasil Uji Korosi	75
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		89