

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
BAB III	15
3.1. <i>Stainless Steel</i>	15
3.2. Mekanisme Penguatan pada Logam	17
3.3. <i>Shot Peening</i>	19
3.4. <i>Sputtering</i>	20
3.5. Struktur Mikro	22
3.6. Kekerasan	23
3.7. Kekasaran Permukaan	24
3.8. Korosi	25
3.9. Perambatan Retak Fatik	27
BAB IV	31
5.1. Bahan Penelitian	31
4.2. Peralatan Penelitian	31
4.3. Variabel Penelitian	32
4.4. Prosedur Penelitian	32
4.4.1 Persiapan Spesimen	32
4.4.2 <i>Shot peening</i>	33

4.4.3	<i>Sputtering</i>	33
4.4.4	Pengamatan Struktur Mikro	34
4.4.5	Pengujian Kekasaran Permukaan	34
4.4.6	Pengujian Kekerasan	34
4.4.7	Pengujian Rambat Retak Fatik Korosi	35
4.5.	Diagram Alir Penelitian	37
BAB V		39
5.1.	Pengujian Komposisi Material	39
5.2.	Pengamatan Struktur Mikro	39
5.3.	Pengujian Kekasaran Permukaan	42
5.4.	Pengujian Kekerasan	45
5.5.	Pengujian Perambatan Retak Fatik	49
BAB VI		55
6.1.	Kesimpulan	55
6.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		63