

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN	
LANDASAN TEORI	6
2.1 Aluminium	10
2.2 Shot Peening	18
2.3 Anodizing	26
2.4 Perambatan Retak Fatik	28
2.5 Mekanika Patahan dalam Fatik	31
2.6 Foto Struktur Makro	36
2.7 Pengujian Kekerasan Mikro	36
2.8 Proses Perlakuan Panas	37
2.9 Foto Struktur Mikro	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Diagram Alir Penelitian	41
3.2 Bahan Penelitian	41

3.3 Alat Penelitian	42
3.4 Spesimen	42
3.5 Variabel Penelitian	43
3.6 Pelaksanaan Penelitian	44
3.7 Prosedur Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Foto Struktur Mikro	47
4.2 Hasil Uji Kekerasan	50
4.3 Hasil Pengujian Fatik	53
4.4 Hasil Foto Makro	56
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64