

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Sebelumnya	4
2.2. Tegangan	5
2.2.1. Tegangan Sisa	7
2.2.2. Tegangan Sisa Pada <i>Shot Peening</i>	8
2.3. <i>Shot Peening Process</i>	9
2.3.1. Jenis-Jenis <i>Shot Peening</i>	10
2.3.2. <i>Shot Peening</i> Media	13
2.3.3. Kontrol Intensitas Penembakan	14
2.3.4. Kontrol Luasan Hasil Penembakan	14
2.4. Baja.....	15
2.5. Aluminium.....	16
2.6. Titanium	17
2.7. Magnesium	19
2.8. Nikel	20
2.9. Permodelan Material <i>Bilinier Isotropic Hardening</i>	21
2.10. <i>Software</i> analisis berbasis elemen hingga	22
2.11. Hipotesis	23



BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Metode Penelitian	24
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3. Variabel Penelitian.....	24
3.3.1. Variabel Bebas	24
3.3.2. Variabel Terikat	25
3.3.3. Variable Terkontrol	25
3.4. <i>Material Properties</i>	25
3.5. Alat dan Bahan.....	27
3.6. Proses Simulasi.....	27
3.7. Metode Pengambilan Data.....	31
3.8. Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Data Hasil Simulasi	33
4.1.1. Data Hasil Pengambilan Data	33
4.2. Pembahasan	48
4.2.1. Distribusi tegangan Sisa	48
4.2.2. Pengaruh <i>Material Properties</i> Terhadap Tegangan Sisa	51
BAB V PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

