

DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1 Penelitian Terdahulu .....	3
2.2 Tegangan sisa.....	3
2.3 Beban siklus .....	4
2.3.1 Pengaruh tegangan rata-rata.....	6
2.3.2 Pengaruh rasio tegangan .....	7
2.3.3 Pengaruh <i>overload</i> .....	8
2.4 <i>Cold Expansion Hole</i> .....	8
2.5 Analisa Tegangan .....	11
2.5.1 Tegangan .....	11
2.5.2 Regangan .....	12
2.5.3 Hubungan Tegangan Regangan .....	13
2.6 Metode Elemen Hingga .....	16
2.7 <i>Software</i> ABAQUS CAE 6.11 .....	20
2.7 Hipotesa .....	21



<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	22
3.1 Metode Penelitian .....	22
3.2 Tempat dan Waktu penelitian .....	22
3.3 Variabel Penelitian .....	22
3.4 Data material dan dimensi spesimen .....	23
3.5 Simulasi .....	24
3.5.1 Pemodelan .....	24
3.5.2 <i>Meshing</i> .....	25
3.6 Diagram alir penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	28
4.1 Hasil Simulasi Pembebanan <i>Single Overload</i> pada Spesimen Tanpa <i>Cold Expansion Hole</i> .....	28
4.2 Hasil Simulasi Pembebanan <i>Single Overload</i> pada Spesimen Dengan <i>Cold Expansion Hole</i> .....	30
4.3 Validasi dengan penelitian sebelumnya.....	33
4.3 Perbandingan Tegangan Sisa.....	35
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	37
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	