

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
RINGKASAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Analisis Tegangan	4
2.2.1 Tegangan.....	4
2.2.2 Konsentrasi Tegangan.....	9
2.3 Regangan	9
2.4 Kekuatan Tarik	10
2.5 <i>Cold Expansion Hole</i>	12
2.6 Metode Elemen Hingga.....	14
2.7 Tegangan Sisa.....	21
2.8 Analisis Kecepatan	22
2.8.1 Kecepatan Rata-Rata.....	22
2.8.2 Kecepatan Sesaat.....	23
2.9 Energi Kinetik.....	23
2.10 Hipotesa	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	26
3.2 Variabel Penelitian	26
3.3 Data Material dan Dimensi Spesimen	27
3.4 <i>Meshing</i>	28

3.5	Simulasi	29
3.5.1	Proses <i>Cold Expansion Holes</i>	29
3.5.2	Pembebanan	30
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.7	Diagram Alir Pelaksanan Penelitian.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Simulasi Pembebanan	33
4.2	Hasil Simulasi <i>Cold Expansion Holes</i>	35
4.3	Super Posisi Tegangan Sisa dengan Tegangan Aplikasi	39
4.4	Pembahasan	40
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....		44

