

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
2.1	Diagram lingkaran mohr untuk beban tarik uniaksial dan torsi murni	11
2.2	Energi regangan yang tersimpan di dalam elemen terdistorsi	12
2.3	Grafik representasi TED dalam keadaan tegangan 2 dimensi	14
2.4	Wohler <i>strength-life</i> diagram (S-N Diagram)	15
2.5	Contoh diagram S-N dengan beban <i>axial load fully reversed</i> material UNS G41300 steel, normalized.	18
2.6	S-N diagram untuk <i>ferrous alloys</i>	19
2.7	Diagram untuk baut SHCS <i>alloy steel</i> ASTM A574	19
2.8	Nilai <i>alternating, mean, dan range</i> dari masing-masing pembebahan	21
2.9	<i>impact stress</i> akibat energi potensial	25
2.10	sistem gerak <i>connecting rod</i>	26
2.11	Macam-macam kepala baut	28
3.1	Alur Penelitian	29
3.2	<i>Mechanical Properties</i> dari baut SHCS	31
4.1	Tumbukan antara <i>upper pressure pad</i> dengan <i>punch shell</i>	32
4.2	FBD <i>die set toolings displacement</i> saat berada di sudut Θ	33
4.3	Grafik <i>Displacement</i> terhadap sudut selama satu putaran penuh	35
4.4	grafik kurva kecepatan perpindahan <i>tooling</i>	37
4.5	Luasan area <i>upper pressure pad</i> yang menerima tekanan angin	38
4.6	grafik tegangan siklus	43
4.7	Diagram Mohr Tegangan Baut	45
4.8	grafik S-N <i>curve</i> untuk baut tipe SHCS	46
4.9	Pemasangan <i>shim</i> pada salah satu sisi bagian atas <i>punch shell</i>	47
4.10	Ilustrasi pemasangan <i>shim</i> pada <i>punch shell</i>	48