

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Hal.
Gambar 1.	Arah pada tegangan pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	10
Gambar 2.	Gaya dalam aksial pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	12
Gambar 3.	Tekanan pada pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	13
Gambar 4.	Momen lendutan pada pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	14
Gambar 5.	Keseluruhan tegangan longitudinal pada pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	15
Gambar 6.	Tegangan hoop Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	16
Gambar 7.	Gaya geser pada pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	18
Gambar 8.	Momen puntir pada pipa Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	18
Gambar 9.	Lingkaran Mohr Referensi: <i>Ap-Greid Oil & Gas Design Course</i>	19
Gambar 10.	Simbol Suport Referensi: <i>Standard PT. X</i>	24
Gambar 11.	Tampilan layar input definisi sistem Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	26

Gambar 12.	Layar input identifikasi pipa	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	27
Gambar 13.	Layar input data beban operasi	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	28
Gambar 14.	Layar input pemodelan Pipa	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	28
Gambar 15.	Layar input pengecekan model	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	29
Gambar 16.	Tampilan pemilihan kombinasi beban	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	30
Gambar 17.a.	Tampilan pemilihan jenis output operating report	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	31
Gambar 17.b.	Contoh tampilan output sustain report	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	31
Gambar 18.	Contoh tampilan output beban gaya, momen, dan displacement.	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	32
Gambar 19.	Gambar diagram analisa tegangan pipa menggunakan program	
		36
Gambar 20.	Input diameter pipa	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	42
Gambar 21.	Input Temperature Desain dan Temperature Operating Input Pressure Desain dan Pressure Operating	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	42

Gambar 22.	Input material.	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	43
Gambar 23.	Input density	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	43
Gambar 24.	Pemodelan pipa dan titik node	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	44
Gambar 25.	Nilai gaya yang terjadi pada Node 1230 Nozzle keluaran pada Filter	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	56
Gambar 26.	Perubahan nilai gaya yang terjadi pada Node 1230 Nozzle keluaran pada Filter.	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	58
Gambar 27.	Nilai gaya yang terjadi pada Node 1000 Nozzle masukan pada Heat Exchanger	
	Referensi: <i>Program CAESAR 5.0</i>	59