

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
2.1 Properti profil penampang bangun ruang	21
2.2 Koefisien ekspansi linier material	34
2.3 <i>Stress range factor, f</i>	36
2.4 Modulus elastisitas material	42
2.5 Beban <i>nozzle</i> pompa sentrifugal	48
2.6 Beban <i>nozzle air fin cooler</i>	49
3.1 Tegangan dasar material yang diizinkan	58
3.2 Data sistem perpipaan	59
3.3 Rangkuman berat komponen sistem perpipaan	63
3.4 Jadwal kegiatan analisis tegangan sistem perpipaan <i>heating-cooling</i>	69
4.1 Nilai tegangan akibat beban <i>sustained</i> dari output CAESAR II.10.18	72
4.2 Nilai tegangan tekuk akibat beban <i>sustained</i>	93
4.3 Perbandingan nilai tegangan <i>sustained</i> antara perhitungan manual dengan perhitungan <i>software</i> CAESAR II.10.18	96
4.4 Nilai tegangan akibat beban ekspansi termal dari output CAESAR II.10.18	98
4.5 Perhitungan nilai momen tekuk dan momen torsi pada <i>node</i> 440	109
4.6 Perhitungan manual tegangan tekuk (S_b), tegangan torsi (S_t), dan tegangan ekspansi (S_e) pada <i>node</i> 440	110
4.7 Perbandingan nilai tegangan ekspansi (S_e) antara perhitungan manual, perhitungan <i>software</i> CAESAR II.10.18, dan batas tegangan izin material (S_a)	112