

BAB V

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Tiap loadcase output CAESAR II menunjukkan nilai tegangan yang berbeda tetapi masih dalam batas aman untuk dioperasikan
2. High stress pada keseluruhan desain perpipaan masih dalam batas aman sesuai dengan standart B31.3 Piping Proses
3. Tegangan atau stress pada desain pipa yang dianalisa yaitu node 240 sampai dengan 430 masih dapat dialiri fluida dengan batas aman allowable stress B31.3

5.2 Saran

Beberapa hal yang dapat disarankan pada akhir dari penelitian ini adalah:

- Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh yang dapat mengakibatkan stress, selain akibat aliran fluida. kemungkinan adanya sistem lain.
- Diperlukan monitoring sistem terhadap terjadinya stress pada pipa agar dapat menentukan life-time dari sistem lebih detail.