

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penganalisisan yang dilakukan dapat disimpulkan :

- Kecenderungan perpindahan tegangan baik sustain stress dan expansion stress adalah sama.
- Tegangan pada cabang pipa merupakan titik kritis tegangan terjadi baik sustain stress dan expansion stress
- Perbedaan Tegangan baik sustain stress dan expansion stress disebabkan oleh non linier factor yaitu friction factor. Friction factor sangat mempengaruhi dalam perhitungan tegangan karena adanya gaya aksial sehingga menyebabkan gaya reaksi pada tumpuan pipa
- Secara sistem kedua perangkat lunak dapat digunakan secara baik dan maksimal karena hasil yang didapat masih dalam kode standar yang digunakan.

5.2. SARAN

- Pihak yang akan menggunakan perangkat lunak analisis tegangan dapat mempertimbangkan faktor friksi ini sebagai pertimbangan dalam membuat model dalam perangkat lunak tersebut.
- Dalam sebuah proyek menggunakan perangkat lunak tersebut harus disepakati penentuan standar perhitungan dengan perangkat lunak yang digunakan sehingga tidak terjadi kesimpangsiuran analisis data.