

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil evaluasi data dan pembahasan, bisa diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. PLN Unit Induk Pembangunan Maluku dan Papua mensyaratkan desain tower yang aman pada *stress ratio* di bawah 0.95
2. Dari hasil simulasi pembebanan tower T.165 menggunakan desain tower type AA +0 terdapat 2 *member* tower yang memiliki *stress ratio* bernilai 0.98
3. Setelah dilakukan perkuatan dengan cara mengubah material yang semula *mild steel* SS400 EA50x50x5 diubah menjadi *high steel* SS540 EA50x50x6, dapat menurunkan *stress ratio* yang semula 0.98 menjadi 0.87.
4. Perencanaan penentuan *type* Tower T.165 dapat menggunakan desain *type* tower AA +0 setelah dilakukan perkuatan *member* tower.

5.2. Saran

Adapaun saran yang dapat disampaikan dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Hasil pembahasan ini dapat digunakan sebagai referensi dalam melakukan supervisi atau evaluasi terhadap permasalahan perencanaan tower yang tidak sesuai dengan standar SPLN agar mutu tetap terjamin dan efisien.