

## BAB V PENUTUP

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis keselamatan struktur pendukung sementara (*temporary support structure*) yaitu melakukan analisis pada perancah tipe *Ring System Scaffold*, diperoleh kesimpulan bahwa struktur perancah telah memenuhi kriteria kekuatan struktur dengan nilai beban yang lebih kecil dibandingkan dengan kapasitas perancah.

Total beban kombinasi adalah 89.20 ton yang didistribusikan untuk 33 titik perancah, sehingga beban struktur yang harus dipikul oleh tiap tiang perancah adalah 2.7 ton. Beban maksimum yang dapat ditanggung oleh setiap perancah tipe *Ring System Scaffold* yang dianalisis pada penelitian ini berdasarkan faktor keamanan yang disyaratkan dalam standar OSHA standar (CFR 1926.451) tentang *Safety Standards For Scaffolds* adalah 21.11 ton. Perancah perhitungan kekuatan memenuhi syarat dalam memikul beban di atasnya, yaitu  $2.7 \text{ ton} < 21.11 \text{ ton}$ .

### 1.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya dapat meneruskan penelitian ini dengan menganalisis struktur perancah atau *shoring* tipe lainnya.
2. Untuk mencapai perencanaan yang baik dan benar-benar matang maka diperlukan studi kelayakan yang teliti dan referensi yang lengkap.

