

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Metode Mazurkiewicz menghasilkan faktor keamanan sebesar 2,55 yang mendekati faktor keamanan uji beban sebesar 2,5.
2. Metode Chin dan metode analitis dengan metode Reese & Wright menghasilkan daya dukung ultimit sebesar 1653,174 ton dan 1398,870 ton, dan menghasilkan faktor keamanan yang sangat besar yaitu 4,13 dan 3,49.
3. Interpretasi data yang dihasilkan oleh metode Brinch Hansen 90% menghasilkan daya dukung sebesar 678 ton, Fuller dan Hoy menghasilkan daya dukung sebesar 508 ton, Butler dan Hoy menghasilkan daya dukung sebesar 580 ton, De Beer menghasilkan daya dukung sebesar 250 ton dan Vander Veen menghasilkan daya dukung sebesar 200 ton. Hasil tersebut diatas sangat konservatif, sebaiknya tidak digunakan.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk mendapatkan data tentang integritas tiang diperlukan pemasangan instrument yang lebih lengkap pada pondasi tiang bor.
2. Disarankan dilakukan pengujian pembebanan lateral, untuk mengetahui daya dukung lateral.