

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari pembahasan masalah yang sudah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Semakin besar diameter tiang maka akan semakin besar pula kapasitas dukungnya, hal ini disebabkan oleh perbedaan luas penampang dan luas perimeter tiang yang berpengaruh terhadap kapasitas dukung ujung dan *friksi* tiang. Semakin besar diameter tiang menyebabkan semakin kecil penurunan ujung tiang, hal ini disebabkan oleh kapasitas dukung ujung tiang yang semakin besar.
2. Semakin dalam kedalaman tanah (tiang semakin panjang) maka semakin besar pula kapasitas dukungnya, hal ini disebabkan oleh pengaruh kapasitas dukung *friksi* tiang yang semakin besar. Semakin panjang tiang juga menyebabkan semakin besar penurunan akibat deformasi aksial tiang, hal ini disebabkan kapasitas dukung ujung dan *friksi* tiang yang semakin besar.
3. Formasi tiang berpengaruh terhadap besar kapasitas dukung kelompok tiang, dalam hal ini lebih disebabkan faktor efisiensi kelompok tiang. Semakin besar lebar formasi tiang maka semakin besar pula penurunan kelompok tiang yang terjadi.

## 6.2 Saran

Agar dapat diperoleh pondasi tiang yang optimal, maka dalam perencanaan perlu dilakukan analisis-analisis yang lebih lengkap dan akurat sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan analisis terhadap bentuk tiang yang lebih variatif.
2. Perlu dilakukan analisis terhadap kapasitas dukung berdasarkan data uji laboratorium (metode Vesic, Janbu, Tomlinson) maupun data penyelidikan tanah (CPT, N-SPT) sehingga diperoleh kapasitas dukung yang lebih akurat.

