

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perencanaan pondasi *bored pile* menggunakan data tanah dari lokasi Proyek Pembangunan Gedung Perkantoran Pemda Kabupaten Sukabumi, didapatkan desain pondasi *bored pile* dengan diameter 1 m dan kedalaman 5 m. Didapat nilai daya dukung izin dan daya dukung ultimit berturut-turut 107,74 ton dan 344,20 ton. Pada tiang kelompok dengan variasi jumlah kelompok masing-masing 2 tiang, 3 tiang dan 4 tiang, didapat nilai daya dukung izin kelompok berturut-turut 189,38 ton, 271,02 ton dan 326,57. Sedangkan nilai efisiensi kelompok tiang (Eg) berturut-turut 0,88 , 0,84 , dan 0,76. Penurunan pada pondasi *bore pile* tunggal sebesar 1,11 cm, sedangkan pada pondasi *bored pile* kelompok didapatkan sebesar 1,6 cm. Penurunan masih dinilai aman karena nilai penurunannya di bawah syarat yang diizinkan.

Berdasarkan hasil di atas dapat disimpulkan bahwa jumlah *bored pile* dalam kelompok tiang memiliki pengaruh yang besar terhadap nilai daya dukung tiang, karena semakin banyak tiang pancang yang digunakan maka nilai daya dukung pondasi *bored pile* semakin besar dan aman untuk memikul beban bangunan.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk perencanaan struktur pondasi yaitu pada pengembangan penelitian selanjutnya sebaiknya dapat menggunakan jenis pondasi dalam dengan jenis lainnya seperti pondasi tiang pancang serta meninjau dalam faktor ekonomis biaya masing-masing pondasi.