

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh beban siklik terhadap kapasitas dukung tanah pasir, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Tanah yang digunakan pada penelitian ini adalah tanah pasir dengan kondisi tidak padat karena menggunakan energi pemadatan sebesar 5% dari *proctor*.
2. Beban siklik meningkatkan kapasitas dukung tanah pasir, semakin besar beban siklik yang diberikan maka semakin besar kapasitas dukung tanah pasir tersebut.
3. Penurunan yang terjadi semakin besar sebanding dengan repetisi beban yang diberikan, namun tanah tidak mengembang (memadat) setelah pemberian beban secara berulang.
4. Beban siklik meningkatkan sudut geser tanah pasir, semakin besar presentase beban siklik maka semakin besar pula nilai sudut geser tanah pasir.
5. Beban siklik meningkatkan nilai tegangan yang terjadi di laboratorium, semakin besar nilai beban siklik maka semakin besar pula nilai tegangan tanah pasir.

### **B. Saran**

Setelah melaksanakan penelitian pengaruh beban siklik terhadap kapasitas dukung tanah pasir, maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut.

1. Diperlukannya kajian lebih lanjut mengenai pengaruh beban siklik terhadap kapasitas dukung tanah pasir dengan kepadatan tinggi.