BAB VII
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Dari hasil pengujian sifat fisik tanah diketahui bahwa tanah Ngablak, Bantul, DIY berwarna coklat, lengket, dengan mudah dapat ditekan dengan ibu jari dan mengandung pasir. Dari data pengujian sifat mekanis, maka tanah berbutir halus Ngablak, Bantul, DIY termasuk golongan MH yaitu lanau tak organik dengan plastisitas sedang dan menurut metode klasifikasi USCS tanah termasuk dalam jenis lanau berlempung (MC).
2. Berdasarkan perhitungan kuat geser dari pengujian Triaksial UU dengan campuran Semen Tiga Roda Optimum 9 % dengan pemeraman 7 hari terjadi peningkatan nilai τ (%) sebesar 98,152 % sedangkan dari pengujian geser langsung dengan tanah yang dicampur Semen Tiga Roda optimum 9 % dengan pemeraman 7 hari diperoleh peningkatan τ (%) sebesar 78,225 %.
3. Kuat geser tanah dari pengujian Triaksial UU dengan campuran Semen Tiga Roda Optimum 9 % dengan pemeraman 7 hari sebesar 5.123 t/m^2 pada tanah asli sebesar 0.095 t/m^2 terjadi peningkatan τ (%) sebesar 98,152 %, sedangkan dari uji Geser Langsung diperoleh campuran Semen Tiga Roda Optimum 9 % dengan pemeraman 7 hari sebesar 1.696 t/m^2 dan pada tanah asli diperoleh sebesar 0.369 t/m^2 terjadi peningkatan τ (%) sebesar 78.225 %.

7.2 Saran

1. Perlu diteliti lebih lanjut kadar semen tiga roda yang lebih besar yang bisa ditambahkan pada tanah lempung sehingga menghasilkan nilai τ optimum.
2. Perlu diteliti pengaruh penggunaan semen tiga roda terhadap jenis tanah lainnya.
3. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai awal apabila ingin meneruskan dan mengembangkan penelitian ini.