

ABSTRAKSI

Tanah mempunyai peranan yang sangat penting dalam suatu konstruksi bangunan maupun sebagai pendukung beban. Khususnya pada tanah yang tidak bagus maka diperlukan perbaikan sifat fisik dan mekanis tanah memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Usaha perbaikan sifat-sifat tanah disebut stabilisasi tanah. Pada penelitian ini diperlukan bahan Stabilisasi Semen Tiga Roda dengan kadar penambahan semen tiga roda sebesar 1,5%, 3%, 4,4%, 6%, 7,5% dan 9%, dari berat tanah kering.

Dari hasil pengujian Triaksial UU dengan campuran Semen Tiga Roda optimum 9% dengan pemeraman 7 hari terjadi peningkatan nilai τ (%) sebesar 98,152 %, sedangkan Uji dari Geser Langsung dengan tanah yang dicampur Semen Tiga Roda optimum 9% dengan pemeraman 7 hari diperoleh peningkatan τ (%) sebesar 78,225 %, sedangkan kuat geser tanah dengan pengujian Triaksial UU dengan campuran semen tiga roda optimum 9% dengan pemeraman 7 hari sebesar $5,123 \text{ t/m}^2$, dan pada asli sebesar $0,095 \text{ t/m}^2$ terjadi peningkatan τ (%) sebesar 98,152 %, sedangkan dari uji Geser Langsung diperoleh campuran semen tiga roda optimum 9 % dengan pemeraman 7 hari $1,696 \text{ t/m}^2$, dan pada pemeraman tanah asli diperoleh sebesar $0,369 \text{ t/m}^2$ terjadi peningkatan τ (%) sebesar 78,225 %..

Kata Kunci : semen tiga roda, kuat geser.