

ABSTRAK

Tanah adalah bagian yang terdapat pada kerak bumi yang tersusun atas mineral dan bahan organik. Tanah merupakan salah satu penunjang yang membantu kehidupan semua makhluk hidup yang ada di bumi. tanah juga berfungsi sebagai pendukung pondasi dari bangunan. Metode yang digunakan yaitu metode penelitian eksperimental. Pengambilan sampel tanah di lakukan di salah satu wilayah di Kabupaten South Barito Selatan Kalimantan Tengah dengan kedalaman 1 meter. Pengujian dilakukan di laboratorium Zekon Indonesia. Pengujian yang dilakukan meliputi uji karakteristik tanah, uji kadar air optimum dan uji Triaxial *unconsolidated undrained*. Hasil Analisis menunjukkan bahwa jenis tanah di South Barito Swalang project infrastruktur depeloment. Dari hasil yang diamati tanah tersebut dengan matrial Sandy Lean Clay.

Kata Kunci : Kandungan air tanah, kuat geser tanah, Triaxial

