

## **ABSTRAK**

Studi analisis profil tahanan jenis tanah ini dibuat untuk mengetahui tahanan tanah di Universitas Pendidikan Indonesia. Pentanahan tanah merupakan suatu tindakan pengamanan pada instalasi listrik dimana rangkaiannya ditanamkan dengan cara mengalirkan arus lebih atau arus gangguan ketanah, pentanahan atau *grounding* menggunakan elektroda batang yang ditanam dalam tanah. Metode pengukuran yang digunakan adalah metode L, V, I, dan 60%. Hasil pengukuran pentanahan disekitar Universitas Pendidikan Indonesia diperoleh nilai rata-rata tahanan tanah dengan kedalaman 0,5m sebesar 125,53  $\Omega$ , kedalaman 1m sebesar 93  $\Omega$ , kedalaman 1,5m sebesar 52,79  $\Omega$ , dan kedalaman 1,8m sebesar 28,5  $\Omega$ . Untuk mengetahui nilai pentanahan tersebut maka diperlukan pengukuran pentanahan. Sehingga didapat kesimpulan berupa pengukuran pentanahan tanah, perhitungan pentanahan tanah, perbandingan pengukuran serta perhitungan tahanan tanah, dan rata-rata tahanan tanah.

Kata kunci : pengukuran, tahanan tanah, elektroda