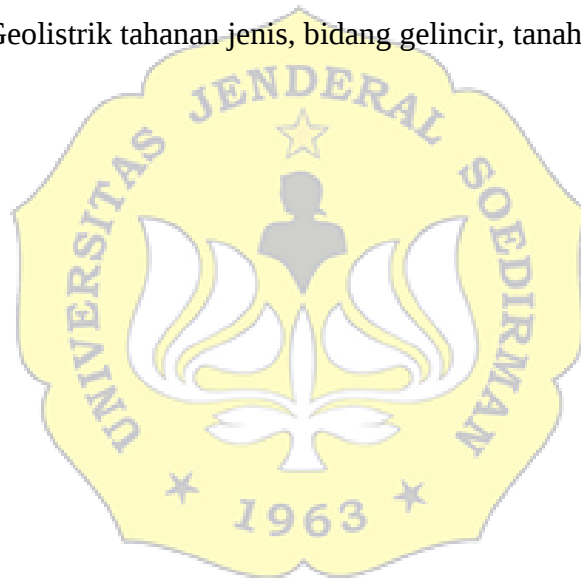


ABSTRAK

Pengukuran resistivitas batuan dengan metode geolistrik konfigurasi Schlumberger dan Wenner telah dilakukan di Bukit Asinan Desa Kramat Kecamatan Karangmoncol Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah. Dalam penelitian ini dilakukan identifikasi lapisan impermeabel di bawah zona longsor dan menentukan model bidang gelincir tanah longsor dari data geolistrik tahanan jenis. Pengolahan dan pemodelan data Schlumberger dan Wenner menggunakan *Software Progress 3.0* dan *Software RED2DINV 3.54*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur lapisan bawah permukaan daerah penelitian tersusun dari lempung, lempung pasir, pasir lempungan, dan batu breksi. Lempung dan batu breksi berperan sebagai bidang gelincir tanah longsor yang diduga dengan kedalaman 6 – 8 m dari permukaan tanah.

Kata Kunci: Geolistrik tahanan jenis, bidang gelincir, tanah longsor.



ABSTRACT

A measurements of rock using geoelectricity with Schlumberger and Wenner configurations has been conduated in Bukit Asinan, Desa Kramat, Kecamatan Karangmoncol, Kabupaten Purbalingga. In this research are to identify impermeable layers and landslide slip surface from using m landslide zone geoelectric resistivity method. Schlumberger and Wenner data are processed and modeled using Progress 3.0 and RES2DINV 3.54 software. The result showed that of clay, sandy loam, sandstone and breccia stones. Clay and breccia have a role as slip surface, the depth are about 6 - 8 m from the surface.

Keywords: *Resistivity geoelectric, slip surface, landslide zone.*

