

ABSTRAK

**ANALISIS DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI *SCHLUMBERGER*
UNTUK MENENTUKAN *AQUIFER* AIR TANAH DI KECAMATAN
SENDANG AGUNG DAN KALIREJO LAMPUNG TENGAH**

Oleh

AHMAD NUGROHO

Penelitian tentang penentuan akuifer air tanah di Kecamatan Sendang Agung dan Kalirejo Lampung Tengah dilakukan dengan pengolahan data geolistrik konfigurasi *Schlumberger*. Pengolahan data dilaksanakan di Laboratorium Geofisika Universitas Lampung menggunakan *Software Resty* dan pemodelan manual 2D. Hasil yang diperoleh, menunjukkan bahwa daerah penelitian terdiri atas empat lapisan batuan, yaitu lapisan tanah penutup, batu pasir, pasir tufaan, dan *basement*. Di daerah penelitian memungkinkan ditemukannya akuifer, yang ditunjukkan dengan terdapatnya lapisan pasir tufaan di lintasan 1 dengan nilai resistivitas sebesar 61 s.d. 185 Ωm dan lapisan batu pasir di Lintasan 2 dengan nilai resistivitas sebesar 109 s.d. 374 Ωm , yang diharapkan kedua lapisan tersebut dapat menjadi lapisan akuifer air tanah di daerah penelitian.

Kata kunci: *geolistrik, schlumberger, resistivitas, akuifer*.