



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

IDENTIFIKASI LAPISAN AKUIFER DI DESA WEU KRUENG, KECAMATAN MONTASIK MENGGUNAKAN METODE RESISTIVITAS

### ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian di desa Weu Krueng, Montasik, Aceh Besar menggunakan metode resistivitas konfigurasi Wenner, Schlumberger dan Wenner – Schlumberger yang bertujuan untuk mengidentifikasi lapisan akuifer. Akuisisi data pada penelitian ini dilakukan pada dua lintasan dengan panjang setiap lintasannya yaitu 224 m dengan spasi antar elektroda 4 m menggunakan alat SuperSting R8 dan pengolahan datanya menggunakan software Res2Dinv. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini menunjukkan bahwa nilai resistivitas lapisan bawah permukaan di desa Weu Krueng adalah  $0.794 \hat{=} 8.18 \hat{\Omega}m$  untuk resistivitas rendah diduga sebagai lapisan akuifer,  $8.36 \hat{=} 29.2 \hat{\Omega}m$  untuk resistivitas sedang diasumsikan sebagai lempung dan  $29.2 \hat{=} 73.6 \hat{\Omega}m$  untuk resistivitas yang tinggi adalah pasir lempungan. Kedalaman lapisan untuk ketiga konfigurasi yang berkisar antara 39.4 - 44 m. Untuk hasil yang detail lebih bagus digunakan konfigurasi Wenner – Schlumberger. Struktur bawah permukaan daerah tersebut terdiri dari lempung dan pasir.

Kata kunci: metode resistivitas, konfigurasi Wenner, Schlumberger, Wenner – Schlumberger, akuifer