



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

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

IDENTIFIKASI SEBARAN LINDI DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) GAMPONG JAWA MENGGUNAKAN METODE RESISTIVITAS

ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi sebaran lindi menggunakan metode resistivitas di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Gampong Jawa, Banda Aceh. Pengukuran data di lapangan dilakukan menggunakan ARES pada ± 50 m dari setiap sisi gunung sampah dengan membentangkan 5 lintasan pengukuran resistivitas dengan panjang bentangan antara 90-190 m. Pengukuran dengan menggunakan konfigurasi Wenner-Schlumberger dengan konsep mapping dan sounding yang diharapkan dapat memetakan sebaran lindi. Pengolahan data dilakukan menggunakan Res2Dinv untuk mendapatkan citra 2D. Hasil pengukuran didapatkan nilai resistivitas bawah permukaan pada lintasan penelitian berkisar antara 0.3 – 36 Ω m. Hasil interpretasi data pada lintasan 1 menunjukkan bahwa sebaran lindi terdapat pada kedalaman 6 – 38 meter, lintasan 2 pada kedalaman 1.3 – 20 meter, lintasan 3 pada kedalaman 1.3 – 28 meter, lintasan 4 pada kedalaman 7 – 11 meter, dan lintasan 5 pada kedalaman 8 – 19 meter. Hal ini menunjukkan pada lapisan permukaan perlu dilakukan perencanaan yang baik untuk menghindari aliran lindi yang lebih besar.

Kata Kunci: Lindi, Geolistrik, Resistivitas, Wenner-Schlumberger, TPA Gampong Jawa