

Pemetaan keadaan air bawah tanah di tapak pelupusan sampah dengan menggunakan kaedah 2-D pengimejan keberintangan geoelektrik

**LAKAM ANAK MEJUS, MOHD TADZA ABDUL RAHMAN, RAHMAN YACCUP, ROSLANZAIRI MOSTAPA,
KAMARUDIN SAMUDING, NAZRUL HIZAM YUSOFF & RIFAIE MURTADZA**
Institut Penyelidikan Tenaga Nuklear Malaysia (MINT), 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan

Kaedah pengimejan keberintangan geoelektrik boleh digunakan untuk memetakan struktur geologi subpermukaan bumi berdasarkan perubahan keberintangan bahan di sepanjang garis survei yang dilakukan. Tanah mempunyai keberintangan yang berbeza bergantung kepada sifat kimia dan fiziknya. Sifat kimia dan fizik tanah sentiasa berubah dan ini mempengaruhi nilai keberintangannya. Keberintangan bahan subpermukaan bumi juga banyak bergantung kepada kandungan air dan darjah kemampatannya. Kajian telah dilakukan dengan menggunakan ABEM Terrameter SAS 4000 dan sistem pemilihan elektrod ES464. Sepuluh garisan survei telah dilakukan untuk memetakan perubahan nilai keberintangan air bawah tanah dan kesan pencemaran air tanah di tapak pelupusan sampah. Daripada kajian didapati nilai keberintangan air tanah yang tercemar secara relatifnya lebih rendah ($<10\text{Wm}$) berbanding dengan air tanah yang tidak tercemar atau air tanah segar.