



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

ANALISIS DATA METODE GRAVITASI DAERAH MANIFESTASI HIDROKARBON DI DESA ALUE PEUNO KECAMATAN PEUSANGAN KABUPATEN BIREUEN

ABSTRACT

Penelitian menggunakan metode geofisika dilakukan di desa Alue Peuno Kecamatan peusangan Kabupaten Bireun untuk mengetahui pola anomali Bouguer dan menginterpretasikan struktur bawah permukaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode gravitasi. Metode gravitasi adalah salah satu metode geofisika yang dapat digunakan untuk mengetahui keadaan di bawah permukaan, metode gravitasi peka terhadap perubahan rapat massa. Penelitian ini meliputi akuisisi data menggunakan alat CG5 autograv, pemrosesan data menggunakan software ms.excel, oasis montaj dan surfer dan interpretasi data secara kualitatif. Pengolahan data menghasilkan peta anomali Bouguer, peta regional dan peta residual. Anomali regional berasosiasi dengan frekuensi rendah dan anomali residual dengan frekuensi tinggi yang mengandung informasi anomali dangkal. Pemisahan anomali dilakukan dengan menggunakan low pass dan high pass filter. Berdasarkan perhitungan metode parasnis diperoleh sebesar 2,72 gr/m³, dari hasil penelitian diperoleh nilai anomali bouguer sebesar 95-106 mGal, anomali regional sebesar 102,65-103,5 dan anomali residual sebesar -8,5 sampai 2,5 mGal. Berdasarkan peta anomali Bouguer diperkirakan adanya patahan mikro hal ini dibuktikan dari manifestasi rembesan minyak dan gas yang ada dipermukaan. Untuk menyempurnakan penelitian ini, dibutuhkan penelitian yang lebih lanjut dengan luasan area yang lebih luas.

Kata Kunci : Anomali Bouguer, Amomali residual, Anomali regional, low pass filter, high pas filter