



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

DELINEASI POTENSI MINERAL BIJIH BESI BERDASARKAN ANOMALI MEDAN MAGNETIK DI KECAMATAN LHOONG KABUPATEN ACEH BESAR

ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian tentang delineasi potensi mineral bijih besi berdasarkan anomali medan magnetik di Kecamatan Lhoong Kabupaten Aceh Besar. Data anomali medan total didapatkan dari hasil koreksi data medan magnetik total (koreksi diurnal dan IGRF). Nilai anomali medan total digunakan untuk mengidentifikasi distribusi potensi bijih besi dengan melakukan beberapa penapisan data yaitu reduksi ke khatulistiwa (reduce to equator), kontinuasi ke atas (upward continuation), dan gradien horizontal. Kontinuasi ke atas dilakukan sebesar 70 m untuk mereduksi anomali lokal. Penapisan gradien horizontal digunakan untuk mengidentifikasi struktur geologi karena zona potensi bijih besi melibatkan proses geologi seperti sesar/patahan. Hasil analisis menunjukkan nilai kemagnetan yang menunjukkan adanya potensi bijih besi pada lokasi penelitian yaitu dari -110.2 nT sampai -1508.4 nT. Luas area potensi bijih besi sebesar 41.8 Ha.

Kata kunci: Anomali medan magnetik, intensitas kemagnetan, potensi bijih besi.