



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: - -
Assignment title: Assigment 2
Submission title: tur.pdf
File name: tur.pdf
File size: 387.51K
Page count: 12
Word count: 2,390
Character count: 14,897
Submission date: 23-May-2024 06:37AM (UTC+0100)
Submission ID: 234757166

**Pemodelan Lapisan Batuan Bawah Permukaan Kawasan Panas
Bumi Menggunakan Metode Geomagnetik
(Studi Kasus di Wisata Air Putih, Kabupaten Lebong)**

Eko Heru Purwanto¹, Andre Rahmat Al Ansory¹, Usman Gumanty¹, Desi Wulandari¹,
Refrizoni¹, Hallaudin¹, Nanang Sugianto^{1*}, Arif Ismul Hadi¹, M.Farid¹, Suhendra¹, Budi
Harlianto¹, Shela Basaria Purba¹, Ripal Zamrawi¹

¹ Program Studi Geofisika, Universitas Bengkulu, Jl. Wr. Supratman, Bengkulu, Indonesia

* Corresponding author. E-mail: nanang.s@unib.ac.id (Nanang Sugianto).

No. hp/WA: +62-853-8116-1825

ABSTRAK

Pengukuran nilai medan magnet total di daerah panas bumi air putih Kabupaten Lebong dilakukan menggunakan alat PPM (Proton Precession Magnetometer) G856. Peta distribusi anomali medan magnet total dibuat dengan melewati tahapan reduksi dan koreksi data. Upward Continuation filtering dilakukan untuk memisahkan nilai anomali lokal dan regional pada hasil pemodelan distribusi anomali medan magnet total. Reduction to the Pole (RTP) digunakan untuk menghilangkan data anomali magnetik dari efek distorsi kecenderungan azimuth yang berbeda dari vektor magnetisasi. Sayatan A-A' dibuat untuk memodelkan struktur bawah permukaan daerah penelitian menggunakan model dua dimensi (2D) berdasarkan temuan pengurangan anomali medan magnet lokal ke kutub. Dari model 2D diketahui bahwa substruktur terdiri dari dua lapis batuan dengan nilai suseptibilitas berbeda yang memanjang hingga kedalaman 1240 meter. dengan nilai suseptibilitas 0,0037 untuk lapisan batupasir dan batulanau pada lapisan pertama dan nilai suseptibilitas 0,2928 untuk batuan andesit-basaltik pada lapisan kedua

Kata Kunci : Geomagnetik; IGRF; Anomali; Manifestasi.