

Perunutan Jalur Sesar Lokal di Desa Sri Mulyo Kecamatan Dampit Kabupaten Malang Berdasarkan Data Geofisika

WASIS^{a)}, SUNARYO^{a)}, ADI SUSILO^{a)}

^{a)} Jurusan Fisika, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian yang berjudul Perunutan Jalur Sesar Lokal di Desa Sri Mulyo Kecamatan Dampit Kabupaten Malang yang bertujuan untuk mendapatkan parameter fisis patahan/sesar 3 dimensi, yang meliputi kedalaman, lebar, panjang dan arah lintasanya.

Penelitian dilakukan dengan mengacu pada penelitian pendahuluan (*preliminary re-search*) yang berupa hasil interpretasi data geologi, gaya berat, dan singkapan (out crop) yang muncul. Penelitian dilakukan dengan menggunakan parameter geolistrik resistivitas dengan menerapkan konfigurasi pseudodepth section (4 elektroda). Dari data hasil akuisisi dilakukan pengolahan dan interpretasi secara inverse. Dengan melakukan penggabungan untuk setiap pseudodepth section, maka akan diperoleh parameter fisis target dalam 3 dimensi.

Kata kunci: Perunutan, patahan/sesar lokal, pseudodepth section.

ABSTRACT

A research has been conducted for searching local cesar at Sri Mulyo Village, Malang Regency, to get the physical parameters of 3 dimension cesar, which include depth, width, length, and direction.

The research is based on the preliminary research that results geological data interpretation, gravity, and out crop. The survey used resistivity parameter by applying pseudodepth section configuration (4 electrodes). Data processing and interpretation using in-verse method. By combining every pseudodepth section, 3 dimension physical parameters will be acquired. Square Error is 2.51×10^{-27} .

Key word: Searching, local cesar, pseudodepth section