

## SARI

### **GEOLOGI DAN ANALISIS KARAKTERISTIK SESAR DAERAH DARMAKRADENAN DAN SEKITARNYA BERDASARKAN DATA GRAVITASI GGMPPLUS**

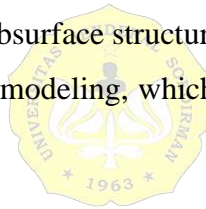
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian, serta untuk mengetahui karakteristik sesar yang didukung dengan data pendukung gravitasi GGMPPlus. Geomorfologi daerah penelitian berdasarkan klasifikasi BMB (2006) terdiri atas Satuan Punggungan Antiklin Cibangkong, Satuan Lembah Sinklin Kracak, Satuan Punggungan Sinklin G.Karang, dan Satuan Punggungan Antiklin Tipar Kidul. Urutan stratigrafi yang menyusun daerah penelitian dari tua ke muda yaitu Satuan Perselingan Batulempung-Batupasir, Satuan Batugamping Klastik, Satuan Batupasir, dan Satuan Breksi Laharik. Karakteristik sesar yang dijumpai berdasarkan data lapangan yaitu *shear fracture*, urat, zona hancuran, dan bidang sesar. Analisis karakteristik sesar ditampilkan dalam diagram fence yang menunjukkan kemenerusan struktur. Interpretasi struktur bawah permukaan berdasarkan Data Gravitasi GGMPPlus, yang mana dapat dilihat pada pemodelan inversi 2D, yang menunjukkan kemunculan struktur pada anomali tinggi hingga rendah.

Kata kunci : Karakteristik sesar, Diagram Fence, Gravitasi GGMPPlus, Anomali.

## **ABSTRACT**

### **GEOLOGY AND ANALYSIS OF FAULT CHARACTERISTICS IN THE DARMAKRADENAN AREA AND ITS SURROUNDINGS BASED ON GRAVITY DATA FROM GGMPLUS**

This study aims to determine the condition of geomorphology, stratigraphy, geological structure that developed in the study area, and to determine the characteristics of the fault supported by data gravity GGMPlus. The geomorphology of the research area based on the BMB classification (2006) consists of the Cibangkong Anticline Ridge Unit, the Kracak Sinkline Valley Unit, the G.Karang Syncline Ridge Unit, and the Tipar Kidul Anticline Ridge Unit. The stratigraphic sequence that composed the research area from oldest to youngest is the Alternating Claystone-Sandstone Unit, the Clastic Limestone Unit, the Sandstone Unit, and the Laharic Breccia Unit. The characteristics of the faults found based on field data are shear fractures, veins, breccias, and fault planes. The analysis of fault characteristics is shown in the fence diagram which shows the continuity of the structure. Interpretation of subsurface structures based on GGMPlus Gravity Data, which can be seen in 2D inversion modeling, which shows the appearance of structures in high to low anomalies.



**Keywords:** Fault characteristics, Fence Diagram, GGMPlus Gravity, Anomalies.