

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS STRUKTUR PATAHAN DAERAH SUOH LAMPUNG BARAT MENGUNAKAN METODE GAYABERAT DAN *FAULT FRACTURE DENSITY***

Oleh

**AULIA KURNIASIH**

Suoh merupakan daerah tektonik aktif yang mengakibatkan terbentuknya struktur geologi yang tersebar di Daerah Suoh. Struktur geologi yang berkembang di daerah Suoh dapat dianalisis menggunakan data Gayaberat dan data DEM ALOS PALSAR untuk menentukan dan menganalisis struktur geologi serta arah dominannya. Analisis struktur bawah permukaan menggunakan metode gayaberat dengan analisis derivatif (SVD) dan analisis kelurusan menggunakan metode *Fault Fracture Density* (FFD). Kontur SVD residual bernilai 0 dan area dengan nilai FFD tinggi (2 sampai 2,6 km/km<sup>2</sup>) mengindikasikan adanya struktur sesar dangkal. Dan berdasarkan analisis DEM sudut *azimuth* 45° menghasilkan informasi kelurusan berarah barat laut-tenggara yang sangat jelas, selaras dengan struktur geologi regional Daerah Suoh. Orientasi arah struktur sesar dan kedalaman sesar tidak menunjukkan korelasi yang baik dengan titik episentrum gempa pada daerah penelitian.

Kata kunci : SVD, FFD, *lineament*, sesar.