

**GEOLOGI DAN KENDALI STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP  
KARAKTERISTIK FENOMENA KARST DAERAH TULAKAN DAN  
SEKITARNYA, KABUPATEN PACITAN, JAWA TIMUR**

**SARI**

Oleh :

**Rizky Ayu Lestari**

**111.100.037**

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui kendali struktur geologi terhadap karakteristik fenomena karst Daerah Tulakan dan sekitarnya. Daerah telitian secara administratif terletak di Kecamatan Tulakan, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur. Secara geografis daerah telitian terletak di x:  $111^{\circ} 14' 27''$  BT -  $111^{\circ} 17' 9''$  BT dan y:  $8^{\circ} 9' 21''$  LS -  $8^{\circ} 12' 3''$  LS.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *surface mapping*. Metodologi ini terdiri dari 3 tahap, yaitu : akuisisi data, analisis, dan sintesis. Akuisisi data meliputi kajian pustaka, persiapan peta dasar, kemudian pengambilan data lapangan. Analisis meliputi pengambilan contoh batuan, analisis di laboratorium, dan analisis data lapangan. Sintesis meliputi pembuatan peta – peta kemudian menghubungkan antara struktur geologi terhadap karakteristik fenomena karst daerah telitian.

Hasil dari penelitian berupa peta geomorfologi, peta geologi, dan peta studi khusus. Berdasarkan peta geomorfologi daerah telitian terbagi menjadi 7 bentuklahan, yaitu : endapan alluvial (F1), lembah structural (S1), perbukitan karst (K1), lembah karst (K2), bukit intrusi (V1), lereng vulkanik (V2), dan perbukitan terkikis (D1). Berdasarkan peta geologi didapatkan 4 satuan batuan, yaitu dari tua ke muda : Satuan batupasir Jaten, Satuan batugamping Wonosari, Litodem andesit, dan endapan alluvial. Arah tegasan utama daerah telitian berarah timurlaut – baratdaya dan terdapat 3 sesar mendatar. Berdasarkan peta studi khusus daerah telitian dibagi menjadi 3 zona.