

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES BATUAN KARBONAT FORMASI
CAMPURDARAT DAERAHNGENI DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN WONOTIRTO, KABUPATEN BLITAR,
PROVINSI JAWA TIMUR**

SARI

Abdurahman

111.100.127

Daerah penelitian termasuk dalam Zona Pegunungan Selatan, secara administratif terletak di Kecamatan Wonotirto, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. Secara astronomis daerah penelitian menempati kordinat UTM 632000-637000mE dan 9083000-9088000mN, menempati luasan 25 km² dengan skala peta 1:10.000. Aspek Geologi serta aspek fasies batuan karbonat Formasi Campurdarat yang menjadi bahan penelitian skripsi ini.

Secara geomorfik, daerah telitian terdiri dari 4 (empat) satuan bentukan asal yaitu, Satuan bentukan asal Struktural yang terdiri dari 3 (tiga) satuan geomorfik yaitu Satuan geomorfikPerbukitanAntiklinal (S4), Satuan geomorfik Perbukitan Sinklinal (S5), dan Satuan geomorfik Punggungan Homoklinal berupa *Messa* dan *Cuesta* (S10). Satuan bentukan asal Vulkanik yang terdiri dari 2 (dua) satuan geomorfik yaitu, Satuan geomorfikLembahIntrusi (V1) danSatuan geomorfikGunungIntrusi (V4). Satuan betukan asal Karts terdiri dari Satuan Lereng Perbukitan Karts (K3). Dan Satuan bentukan asal Fluvial yang terdiri dari 3 (tiga) satuan geomorfik yaitu Satuan geomorfik Limpah Banjir (F1), Satuan geomorfik Tubuh Sungai (F2), dan Satuan geomorfik Gosong Sungai (F3). Pola pengaliran yang berkembang adalah pola Trellis, pola Subdendritik dan pola Subparalel.

Stratigrafi daerah telitian terdiri dari enam satuan batuan dengan urutan dari tua ke muda adalah Satuan Breksi vulkanik Mandalika berumur Oligosen Akhir – Miosen Awal, Satuan Tuf Mandalika yang menjemari dengan Satuan Breksi Vulkanik dan berumur Oligosen Akhir-Miosen Awal, Satuan batuan Terobosan yang menerobos Satuan Breksi vulkanik dan Satuan Tuf Mandalika, Satuan batugamping Campurdarat berumur Miosen Awal-Miosen Tengah, Satuan batugamping Wonosari berumur Miosen Tengah-Mosen Akhir dan Satuan endapan Alluvial berumur Holosen.

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa struktur Sesar mendatar kanan dan Sesar normal serta Struktur lipatan Antiklin dan Sinklin.

Dari analisa profil dan interpretasi litofasies, maka asosiasi fasies pada Formasi Campurdarat antara lain asosiasi fasies *Open Circulation Marine on Platform Interior, restricted circulation marine on platform intrior* dan *Organik Reef Built Up*. (Wilson, 1975)

Kata Kunci: Formasi Campurdarat dan fasies karbonat.

**GEOLOGY AND STUDY FACIES CARBONAT ROCK OF CAMPURDARAT
FORMATION IN NGENI AREA,
WONOTIRTO DISTRICT, BLITAR REGENCY
EAST JAVA PROVINCE**

ABSTRACT

Abdurahman

111.100.127

Studied area are include in South Java Mountain Range zone, administratively located in Wonotirto district, Blitar Regency, East Java Province. Geographically located at cordinate UTM632000-637000mE and 9083000-9088000mN, with wide 25 km² and with map scale 1:10.000. The thesis emphasizes the effort to understanding geological aspect and asosiasi facies carbonat rock is the object which become the main concern of it.

Geomorphologically, the studied area are distinguished into four basic geomorphologic form, the struktural from which is subdivided into anticlinal hills geomorphologic unit, sinclinal hills geomorphologic unit and homoclinal ridge, The vulkanik basic form which subdivided into Intrution valley and Intrition hills. The karts basic from which is karts hills (K3). The fluvial basic form which is subdivided into alluvial plain geomorphologic unit (F1), Channel geomorphologic unit (F2), and Channel bar geomorphologic unit (F3), Drainage patern in studied area is Trellis patern, Subdendritic pattern and Subparallel patern.

The stratigraphy of the studied area is divided into six rock unit, from oldest to youngest respectively are Mandalika vulcanik-breccia unit (late Oligocene – Early Miocene), Mandalika tuff unit (late Oligocene – Early Miocene), Intrution unit, Campurdarat limestone unit (Early Miocene-Middle Miocene), Wonosari limestone unit (Middle Miocene-Early Miocene), and alluvial sediment unit (Hlolocene), Geological strukture presented in the studied area comprise fault and fold.

Based on profile analysis and lithofasies interpretation showed an facies association of Campurdarat formation are open Circulation marine on platform interior, restricted circulation marine on platform intriorandOrganik Reef Built Up. (Wilson, 1975)

Keywords: Campurdarat formation and carbonat facies