

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES KARBONAT FORMASI NAMPOL DAN FORMASI WONOSARI DAERAH HARJOKUNCARAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN SUMBERMANJING WETAN, KABUPATEN MALANG, PROVINSI JAWA TIMUR**

**Luthfi Arif Indrawan**

**111.110.106**

**SARI**

Lokasi penelitian ini secara administrasi berada di daerah Harjokuncaran, Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. Secara geografis daerah penelitian terletak pada X= 683000mE - 692000mE dan Y= 9078000 mN - 9087200mN. Luas daerah penelitian dengan luas 9 km x 9 km dengan skala 1:25.000.

Daerah penelitian dapat dibagi menjadi 4 bentukan asal dan 5 bentuklahan. Bentuk asal struktural terdiri dari satuan bentuklahan Lembah Struktural (S1) dan perbukitan Homoklin (S2). Bentuk asal karst terdiri dari satuan bentuklahan perbukitan karst (K1). Bentuk asal fluvial terdiri dari satuan bentuklahan tubuh sungai (F1). Bentuk asal vulkanik terdiri atas satuan bentuklahan bukit intrusi (V1). Berdasarkan pengamatan lapangan, dan analisis studio maka stratigrafi di daerah penelitian terdiri dari 6 satuan batuan, urutan dari tua ke muda yaitu Satuan tuf Wuni, Satuan breksi Wuni, Satuan Intrusi Diorit Satuan batugamping klastik Nampol, Satuan batugamping Wonosari, dan Satuan endapan alluvial. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian berupa sesar *normal left slip fault* Krajan, sesar *left slip fault* Argotirto 1 dan sesar *normal left slip fault* Argotirto 2, serta adanya struktur antiklin *Steeplly Inclined Gently Plunging Fold* (Fluety 1964) Argotirto dan sinklin *Upright Vertical Fold* (Fluety 1964) Harjokuncaran.

Berdasarkan pengamatan tekstur batuan serta organisme penyusun batuan secara megaskopis dan mikroskopis, pada daerah penelitian terdapat 6 litofasies yaitu *mudstone* (M), *foraminifera grainstone* (fG), *foraminifera wackestone* (fW), *foraminifera rudstone* (fR) *crystalline carbonate* (Cc) dan *foraminifera boundstone* (fB) Berdasarkan ragam litofasies yang terkumpul pada 4 asosiasi fasies yaitu, *restricted platform*, *organic reef*, dan *foreslope*. Satuan batugamping klastik Nampol terendapkan pada *restricted platform – platform interior*

sedangkan Satuan batugamping Wonosari terendapkan pada *organic reef – platform margin* dan *foreslope*.

**Kata kunci** : Fasies Karbonat, Formasi Nampol, Formasi Wonosari, *restricted platform*, *organic reef*, *foreslope*.