

**GEOLOGI DAN STUDI BIOSTRATIGRAFI FORAMINIFERA  
PLANKTON FORMASI LEDOK DAN WONOCOLO  
DAERAH MANTINGAN DAN SEKITARNYA KECAMATAN BULU  
KABUPATEN REMBANG PROVINSI JAWA TENGAH**

**SARI**

**CAHYADENTA AGUNG SUMANTRI**

**111.090.031**

Daerah penelitian termasuk dalam wilayah yang berada di Zona Mandala Rembang secara administratif terletak di Kabupaten Rembang Provinsi Jawa Tengah. Secara geografis daerah telitian terletak pada koordinat UTM 542500 mE – 548000 mE dan 9239500 mN – 9244500 mN dengan skala 1: 20.000 dengan luasan 5,5 x 5 km<sup>2</sup>.

Satuan geomorfik daerah telitian adalah bentukan asal struktural: Perbukitan Sinklin (S1), Punggungan (S2), Perbukitan Homoklin (S3) dan Dataran Sinklin (S4). Bentukan asal fluvial: Dataran Aluvial (F1). Pola pengaliran yang berkembang yaitu *subdendritik* sebagai perkembangan dari pengaruh struktur berupa sinklin, dengan stadia geomorfologi yang telah mencapai tahapan dewasa.

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda adalah Satuan batupasir Ngrayong berumur Miosen Tengah (N9-N12), Satuan batugamping Bulu berumur Miosen Tengah (N13), Satuan napal Wonocolo berumur Miosen Tengah-Miosen Akhir (N14-N16), Satuan batupasir-gampingan Ledok yang berumur Miosen Akhir- Pliosen Awal (N17-N19), dengan hubungan stratigrafi keempat satuan tersebut adalah selaras, serta Endapan aluvial berumur Holosen yang diendapkan tidakselaras dengan satuan yang berada di bawahnya. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian berupa struktur kekar, sesar dan lipatan yaitu sinklin Ngulaan yang berarah Barat-Timur dengan tegasan utama berarah Utara-Selatan.

Biozonasi yang ditemukan terdiri dari 2 Zona Parsial dan 4 Zona Selang yaitu Z.P *Globorotalia nepenthes*, Z.S *Globorotalia nepenthes-Globorotalia acostaensis*, Z.S *Globorotalia acostaensis-Globorotalia plesiotumida*, Z.S *Globorotalia plesiotumida-Globorotalia tumida*, Z.S *Globorotalia tumida-Globorotalia plesiotumida* dan Z.P *Globorotalia plesiotumida*. Bidang umur daerah telitian: bidang umur *Globorotalia nepenthes* (N14-N15), bidang umur *Globorotalia acostaensis* (N16), bidang umur *Globorotalia plesiotumida* (17), bidang umur *Globorotalia tumida* (N18), bidang umur *Globorotalia plesiotumida* (N19).

**Kata Kunci:** Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur Geologi, dan Biostratigrafi.