

**GEOLOGI DAN STUDI HUBUNGAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN  
FORMASI BULU DENGAN KELIMPAHAN FORAMINIFERA BESAR  
DAERAH PASEDAN DAN SEKITARNYA KECAMATAN BULU KABUPATEN  
REMBANG  
PROVINSI JAWA TENGAH**

**SARI**

**I Made Dwi Setiadi**

**111 090 110**

Daerah penelitian termasuk ke dalam Zona Rembang, Cekungan Jawa Timur Utara. Secara administratif terletak pada koordinat UTM 539500 - 545000 dan 9239500 - 9224500 dengan luas daerah penelitian  $\pm 27,5 \text{ km}^2$  dengan skala 1: 25.000.

Geomorfologi di daerah telitian dibagi menjadi dua bentukasal yaitu bentukasal struktural dan bentukasal fluvial. Bentukasal struktural dibagi menjadi empat bentuklahan, yaitu bentuklahan Perbukitan Sinklin (S1), Lembah Sinklin (S2), Lembah Sesar (S3), dan Perbukitan Homoklin/*Hogback* (S4), sedangkan bentukasal fluvial yaitu bentuklahan dataran aluvial (F1).

Stratigrafi daerah telitian dibagi menjadi lima satuan, dari tua ke muda yaitu satuan batupasir-kuarsa Ngrayong berumur Miosen Tengah (N10-N12), satuan batugamping-pasiran Bulu berumur Miosen Tengah (N13-N14) menumpang selaras di atas satuan-batupasir kuarsa Ngrayong, satuan batupasir-gampingan Ledok berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N17-N18) yang menumpang tidak selaras di atas satuan batugamping-pasiran Bulu, satuan napal-lempungan Mundu berumur Miosen Akhir-Pliosen Awal (N18-N19) yang menumpang selaras di atas satuan batupasir-gampingan Ledok, dan satuan endapan aluvial berumur Holosen-Resen yang menumpang tidak selaras di atas batuan yang lebih tua. Struktur geologi di daerah telitian terdapat Sinklin Bulu (*upright horizontal fold*) dan Sesar Jukung (*reverse left slip fault*).

Berdasarkan kehadiran foraminifera besar, satuan batugamping-pasiran Bulu diendapkan pada fasies *open shelf-toe of slope*. Fasies *open shelf* dicirikan dengan hadirnya foraminifera golongan *plankton flat larger Rotaliin* yang melimpah tapi di bawah 70%, cangkang dari foraminiferanya sendiri sebagian besar terabrasi terutama golongan *plankton flat larger Rotaliin* genus *Cycloclypeus*. Fasies *toe of slope* dicirikan hampir sama dengan fasies *open shelf*, fasies ini didominasi dengan *Cycloclypeus* yang melimpah, namun bedanya dengan fasies *open shelf*, foraminifera golongan *plankton flat larger Rotaliin* memiliki nilai persentase  $>70\%$  dan golongan *larger Rotaliin foram with ovate test* serta golongan *smaller Rotaliin porcelenous*, *Soritid*, *Peneroplid*, *Alveolinid*, *Miliolinid* nilainya kecil, tes cangkangnya sendiri sebagian besar lengan-lengan terabrasi, namun ada juga yang utuh.

**Kata kunci :** Formasi Bulu, Cekungan Jawa Timur Utara, foraminifera besar, *Cycloclypeus*