

**GEOLOGI DAN BIOSTRATIGRAFI BERDASARKAN  
NANNOPLANKTON FORMASI MUNDU DAN FORMASI LIDAH,  
DAERAH KAWENGAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN  
KASIMAN, KABUPATEN BOJONEGORO, PROVINSI JAWA TIMUR**

**SARI**

**Maharani Dara Pertiwi**  
**111.130.013**

Daerah penelitian secara administratif berada di Desa Kawengan dan sekitarnya, Kecamatan Kasiman, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur. Luas daerah telitian mencakup 5x5 km dengan skala 1: 12.500.

Morfologi daerah Kawengan dan sekitarnya berdasarkan aspek litologi, topografi, stadia erosi dan struktur geologi daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk lahan geomorfologi, yaitu satuan perbukitan antiklin (S5), satuan lembah homoklin (S21), dataran homoklin (S22) dan satuan dataran aluvial (F1).

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan analisis laboratorium, daerah telitian dapat dibagi menjadi 5 satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sebagai berikut : satuan napal Wonocolo berumur NN6 – NN9 (Miosen Tengah), satuan kalkarenit Ledok berumur NN10 – NN11 (Miosen Akhir), satuan napal Mundu berumur NN12 – NN16 (Miosen Akhir – Pliosen Awal), satuan batulempung-karbonatan Lidah berumur NN17 – NN19 (Pliosen Akhir – Plistosen) dan endapan aluvial berumur sekarang (Resen).

Struktur geologi yang berkembang di daerah telitian terdiri dari kekar, sesar mendatar kiri, dan antiklin. Berdasarkan hasil analisis kekar didapatkan arah tegasan timur laut – barat daya dan hasil analisis lipatan mendapatkan nama lipatan Kawengan *Reclined Horizontal Fold*.

Hasil analisis biostratigrafi berdasarkan *nannoplankton* pada Formasi Mundu dan Formasi Lidah didapatkan 5 biodatum yang terdiri dari biodatum *Ceratolithus acutus* (NN14), biodatum *Shenolithus abies* (NN15), biodatum *Shenolithus neoabies* (NN17), biodatum *Discoaster perplexus* (NN18), dan biodatum *Ceratolithus cristatus* (NN19).

Analisis zona selang biostratigrafi Formasi Mundu dan Formasi Lidah berdasarkan *nannoplankton* didapatkan 4 Zona Selang yang terdiri dari Zona Selang *Ceratolithus acutus* - *Shenolithus abies* (NN12 – NN14), Zona Selang *Shenolithus abies* - *Shenolithus neoabies* (NN15 - NN17), Zona Selang *Shenolithus neoabies* – *Discoaster perplexus* (NN17 - NN18) dan Zona Selang *Discoaster perplexus* - *Ceratolithus cristatus* (NN18 - NN19).