

**GEOLOGI DAN BIOSTRATIGRAFI FORMASI LEDOK DAN MUNDU
DASARKAN DATA NANNOFOSIL DAERAH SUKOREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN MALO, KABUPATEN
BOJONEGORO, PROVINSI JAWA TIMUR.**

SARI

Ruben Adiguna Prasetya

111.131.004

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

Morfologi daerah Sukorejo dan sekitarnya berdasarkan aspek litologi, topografi, stadia erosi dan struktur geologi daerah telitian dibagi menjadi menjadi 3 satuan bentuklahan, yaitu satuan perbukitan antiklin (S5), satuan lereng antiklin (S21), dan satuan dataran aluvial (F1) dengan pola pengaliran yang berkembang adalah subdendritik, subparallel serta directional trellis.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan dan analisis laboratorium, daerah telitian dapat dibagi menjadi 5 satuan litostratigrafi tidak resmi, yaitu satuan napal Wonocolo berumur NN9 (Miosen Akhir), satuan kalkarenit Ledok berumur NN10–NN12 (Miosen Akhir - Pliosen Awal), satuan napal Mundu berumur NN13–NN18 (Pliosen), satuan batulempung-karbonatan lidah berumur NN19 (Plistosen) dan endapan aluvial berumur Holosen.

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian terdiri dari kekar dan antiklin. Arah tegasan kekar timur laut – barat daya dan hasil analisis lipatan mendapatkan nama lipatan Sukorejo *Upright horizontal fold*.

Hasil analisis biostratigrafi berdasarkan nannofosil pada Formasi Ledok dan Formasi Mundu didapatkan 7 biodatum yang terdiri dari Biodatum *Discoaster asymmetricus* (NN10), Biodatum *Discoaster Berggrenii* (NN11), Biodatum *Sphenolithus neoabies* (NN1), Biodatum *Ceratolithus rugosus* (NN13), Biodatum *Reticulofenestra minutula* (NN15), Biodatum *Discoaster asymmetricus* (NN17) serta Biodatum *Discoaster brouweri* (NN18).

Analisis zona selang biostratigrafi Formasi Ledok dan Formasi Mundu berdasarkan nannofosil didapatkan 6 Zona Selang yang terdiri dari Zona Selang *Discoaster asymmetricus* – *Discoaster berggrenii* (Zona NN10), Zona Selang *Discoaster berggrenii* – *Sphenolithus neoabies* (Zona NN11), Zona Selang *Sphenolithus neoabies* – *Ceratolithus rugosus* (Zona NN12), Zona Selang *Ceratolithus rugosus* – *Reticulofenestra minutula* (Zona NN13-NN14), Zona Selang *Reticulofenestra minutula* – *Discoaster asymmetricus* (Zona NN15-NN17) serta Zona Selang *Discoaster asymmetricus* – *Discoaster brouweri* (Zona NN 18).