

Secara administratif daerah penelitian termasuk dalam wilayah Daerah Ngampel, dan sekitar, Kabupaten Blora dan Rembang, Provinsi Jawa Tengah. Daerah penelitian berada pada zona 49, koordinat UTM 546800 mE – 551800 mE dan 9235000 mN – 9241000 mN lembar Blora dengan skala 1: 25.000 dengan luasan 5 x 6km. Berdasarkan kontrol litologi, struktur geologi, dan stadia geomorfologi, daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua bentuk lahan, yakni struktural terdenudasi dan fluvial., serta empat satuan geomorfik yang terdiri dari: satuan perbukitan antiklin (S1), satuan lembah antiklin (S2), satuan dataran antiklin (S3) dan satuan tubuh sungai (F1). Pola pengaliran yang berkembang yaitu pola pengaliran subdendritik. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah berupa pemetaan geologi dengan sistem observasi serta *collecting* data pada setiap lokasi pengamatan. Penelitian ini memiliki tujuan utama adalah untuk menyusun zona biostratigrafi berdasarkan perkembangan fosil foraminifera plankton dan bentos. Hasil analisa dari penampang stratigrafi Formasi Tawun dan Ngrayong terdapat 24 spesies foraminifera plankton dan 34 spesies foraminifera bentos. Hasil penelitian berupa table biozonasi pada Formasi Tawun dan Formasi Ngrayong. Pada Formasi Tawun dan Ngrayong dapat diperoleh beberapa zona dari umur yang tertua hingga termuda, yaitu : Zona Parsial *Globigerinoides archeomenardii*, Zona Selang *Globigerinoides archeomenardii* – *Globorotalia praemenardii*, Zona Selang *Globorotalia praemenardii* – *Globorotalia peripheroacuta*, Zona Selang *Globorotalia peripheroacuta* – *Globorotalia fohsi*, Zona Selang *Globorotalia fohsi* – *Sphaeroidinella subdehiscens*, dan Zona Parsial *Sphaeroidinella subdehiscens*. Bidang umur pada Formasi Tawun dan Ngrayong dari yang tertua hingga yang termuda yaitu : *Globigerinoides archeomenardii* (N. 8- N. 10), *Globorotalia praemenardii* (N. 9 – N. 13), *Globorotalia peripheroacuta* (N. 10 – N. 13), *Globorotalia fohsi* (N. 12 – N. 13), *Sphaeroidinella subdehiscens* (N. 13 – N. 19).