

**GEOLOGI DAN FASIES PENGENDAPAN FORMASI HALANG
DAERAH SAWANGAN DAN SEKITARNYA, KECAMATAN PITURUH,
KABUPATEN PURWOREJO,
PROVINSI JAWA TENGAH**

ABSTRAK

Mirzsa Pangestu

111.100.057

Secara administratif daerah telitian berada di Daerah Sawangan, Kecamatan Pituruh, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah dan secara geografis terletak pada koordinat X: 372000 – 377000 dan Y: 9155000 – 9161000. Luas daerah penelitian memiliki luas $\pm 36 \text{ km}^2$ dengan skala 1:12.500.

Berdasarkan aspek – aspek geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi dua bentukan asal dan tiga bentuk lahan, yaitu: a) Bentukan asal struktural yang terdiri atas satuan geomorfologi perbukitan homoklin (S1), lembah struktural (S2). b) Bentuk asal fluvial dengan satuan bentuk lahan dataran aluvial (F1). Berdasarkan hasil pengamatan lapangan dan analisa laboratorium, daerah telitian dibagi menjadi tiga satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda sabagai berikut: Satuan batupasir Halang berumur Miosen Akhir – Pliosen Awal (N16 –N19), Satuan breksi Peniron berumur Pliosen Awal (N18 – N19), dan Satuan endapan aluvial (Holosen). Struktur geologi daerah telitian berupa Sesar Mendatar Kapiteran dengan nama *Reverse Right Slip Fault*, Sesar Mendatar Purbayan dengan nama *Right Slip Fault*.

Berdasarkan hasil analisis fasies pengendapan pada tujuh titik lokasi pengamatan diketahui bahwa pada Satuan batupasir Halang terjadi fase progradasi yang mempengaruhi susunan fasies secara keseluruhan dari tua ke muda yang tampak pada perubahan fasies *Lower Fan* ke *Smooth portion of Suprafan Lobes*.