

**GEOLOGI DAN STUDI ALTERASI HIDROTERMAL
DAERAH SEMAGUNG DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN BAGELEN, KABUPATEN PURWOREJO,
JAWA TENGAH**

SARI

ISABUANA AGUNG BASKARA

111.150.044

Secara administratif lokasi penelitian berada di Desa Semagung dan sekitarnya, Kecamatan Bagelen, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Berdasarkan koordinat UTM, lokasi penelitian terletak pada koordinat 393333-398333 mE dan 9141497- 9136497 mN. Berdasarkan aspek geomorfologi, maka daerah penelitian dibagi menjadi enam satuan bentuk lahan yaitu satuan bukit intrusi (V1), satuan perbukitan struktural (S1), satuan lembah struktural (S2), satuan dataran alluvial (F1), dan satuan tubuh sungai (F2). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu pola radial, subdendritik dan fault trellis. Berdasarkan hasil pemetaan geologi permukaan didapatkan lima satuan stratigrafi tidak resmi pada daerah penelitian yaitu satuan breksi Kaligesing, satuan lava-andesit Ijo, satuan intrusi Andesit, satuan intrusi Dasit, dan satuan endapan alluvial. Struktur geologi pada daerah penelitian berkembang secara sistematis dengan pola tertentu yang terdiri atas struktur sesar, kekar dan vein. Daerah penelitian sebagian besar telah mengalami ubahan atau alterasi hidrotermal. Berdasarkan himpunan mineralnya dapat dibagi menjadi empat zona alterasi yaitu zona kuarsa ± silika ± pirit (silisifikasi), zona kaolin ± smektit (argilik), zona serisit ± klorit ± kuarsa ± kalsit ± pirit (filik) dan zona klorit ± kalsit ± kuarsa ± epidot ± pirit (propilitik).

Kata kunci: geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, alterasi hidrotermal.