

**GEOLOGI DAN POTENSI SUMBER DAYA BAHAN GALIAN ANDESIT
DAERAH PULOAMPEL DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN BOJONEGARA, KABUPATEN SERANG, PROVINSI BANTEN**

SARI

**M Hafiz Akbar
111.140.023**

Secara administratif lokasi penelitian berada di Daerah Puloampel dan sekitarnya, Kecamatan Bojonegara, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. Secara *Universal Transverse Mercator* (UTM) terletak pada koordinat 616750 mE – 621750 mE dan 9340772 mN – 9345772 mN dengan zona 48 S. Provinsi Banten terutama di wilayah Serang ditempati oleh batuan yang banyak terdapat bahan galian golongan C terutama pasir dan batu. Formasi pada batuanannya merupakan hasil aktivitas magmatik berupa intrusi dan vulkanisme yang memungkinkan terbentuknya endapan bahan galian pasir dan batu yang berkualitas baik karena tersusun atas mineral-mineral keras yang terikat kuat dan sangat kompak, yang memiliki kekuatan lebih dari 800 kg/cm². Potensi bahan galian pasir dan batu terutama di kompleks Pegunungan Gede meliputi Kecamatan Puloampel, Kabupaten Serang, Provinsi Banten, dengan penyebaran di perbukitan-perbukitan dan sungai-sungai.

Bentuk lahan yang menyusun daerah tersebut yaitu: Satuan Bentuk Lahan, Perbukitan Lava (V1), Lereng Gunung Api (V2), Bukit Sisa (D1), Dataran Aluvial (F1), Lereng Tambang (A1) dan Perbukitan Lava (A2). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan tidak resmi. Urutan dari tua ke muda sebagai berikut : Satuan lava-andesit, Satuan breksi-vulkanik, Intrusi Dasit, dan Satuan endapan aluvial. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah kekar berpasangan dengan arah tegasan utama relatif timur laut - barat daya dan utara - selatan, serta sesar mendatar kanan.

Daerah penelitian memiliki lingkungan pengendapan darat dan potensi bahan galian andesit melimpah oleh karena itu dapat di manfaatkan oleh masyarakat sekitar daerah penelitian, dari perhitungan cadangan berdasarkan metode penampang didapatkan jumlah cadangan andesit pada satuan lava andesit area prospek IUP PT. Banten Gunung Kita (BGK) adalah 427.488.369,30 ton maka dari hasil tersebut dapat dikatakan area tersebut berpotensi positif sumber daya bahan galian andesit yang cukup untuk menjadi bahan baku utama pembangunan di daerah sekitar penelitian.

Kata Kunci : Puloampel, Geomorfologi, Potensi sumber daya andesit