

## SARI

### **GEOLOGI DAN ALTERASI AKIBAT PROSES HIDROTERMAL DAERAH GARUMUKTI, KECAMATAN PAMULIHAN, KABUPATEN GARUT, PROPINSI JAWA BARAT**

**OLEH :**

**RAHMAD INDRA DARMAWAN**

**111.070.085**

Lokasi penelitian berada di PT. Aneka Tambang, Tbk. yang terletak di daerah Garumukti, Kecamatan Pamulihan, Kabupaten Garut, Propinsi Jawa Barat. Secara geografis berada di 107°40'00" - 107°41'45" BT dan 7°23'10" - 7°24'37" LS. Sedangkan secara astronomis berada pada koordinat 794400 mE - 797600 mE dan 9180000 mN - 9182666 mN. Tujuan yang ingin dicapai yaitu Mengetahui pengaruh proses geologi terhadap tipe alterasi.

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari tiga tahapan yaitu: akuisisi, analisa, dan sintesa. Akuisisi merupakan tahapan perolehan data yang terdiri dari studi pustaka regional dan pemetaan geologi permukaan. Analisa merupakan tahapan pemrosesan data terhadap hal yang menyangkut geologi dan tipe alterasi daerah penelitian, dan tahap sintesa adalah menyimpulkan dari berbagai analisa tersebut dan mewujudkan dari tujuan yang ingin dicapai.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi, menurut Van Zuidam (1985), maka daerah penelitian dapat dibagi menjadi 2 bentukan asal dan 6 bentuklahan yaitu: a. Bentukasal vulkanik (V) terdiri satuan bentuklahan perbukitan vulkanik berlereng sangat curam-curam (V1), satuan bentuklahan perbukitan vulkanik berlereng curam-miring (V2), satuan bentuklahan perbukitan vulkanik berlereng landai (V3), satuan bentuklahan lereng terjal vulkanik (V4) b. Bentukasal fluvial (F) terdiri atas satuan bentuklahan tubuh sungai (F1) dan satuan bentuklahan gosong sungai (F2). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu subdendritik dan subparallel. Stratigrafi daerah penelitian terdiri atas 5 (lima) satuan batuan, dari tua ke muda adalah sebagai berikut: Satuan Andesit Jampang, satuan breksi polimik Jampang, satuan breksi vulkanik Jampang, Satuan Lava Andesit Papandayan dan satuan endapan aluvial. Tipe alterasi di lokasi penelitian yaitu tipe propilitik, tipe argilik, tipe argilik lanjut (*advance argilic*) dan tipe silisik.