

ABSTRAK
GEOLOGI DAN LITODEMIK KOMPLEKS PEGUNUNGAN KROMONG,
KABUPATEN CIREBON DAN MAJALENGKA,
PROVINSI JAWA BARAT

Oleh:
Airlangga Virgianto
111080058

Koordinat geografis area observasi, *Long*: 108° 21' 43" BT – 108° 24' 28" BT dan *Lat*: 6° 44' 00" LS – 6° 47' 00" LS. Kavling penelitian termasuk kedalam beberapa wilayah administratif dan berada di perbatasan dua kabupaten yang berdampingan, yaitu di Desa Cipanas dan sekitarnya, Kecamatan Palimanan dan Desa Bobos dan sekitarnya, Kecamatan Sumber, Kabupaten Cirebon hingga Desa Mirat dan sekitarnya, Kecamatan Leuwimunding dan Desa Sindang Wangi dan sekitarnya, Kecamatan Rajagaluh, Kabupaten Majalengka, Provinsi Jawa Barat. Metodologi penelitian dilakukan berdasarkan pemetaan geologi permukaan secara kualitatif.

Berdasarkan pembagian fisiografis Jawa Barat, daerah penelitian termasuk kedalam Cekungan Antiklinorium Bogor. Penggolongan satuan geomorfik daerah penelitian terbagi menjadi tiga bentukasal, yaitu bentukasal vulkanik, struktural, dan fluvial. Bentukasal vulkanik terbagi atas daratan aliran piroklastik, bukit sisa vulkanik, kubah lava, dan perbukitan intrusi. Satuan bentukasal struktural terbagi menjadi 2 satuan geomorfik, yaitu lembah homoklin dan dataran *questa*. Bentukasal fluvial terdiri dari dataran aluvial dan dataran dasar danau. Pola pengaliran di daerah penelitian adalah dendritik – contorted. Pola pengaliran tersebut relatif berarah baratlaut – tenggara dan baratdaya – timurlaut.

Tatanan stratigrafi Kompleks Pegunungan Kromong terdiri dari 7 satuan batuan, dari yang tertua hingga termuda, yaitu: batulempung Kaliwangu, lava-andesit Kromong, breksi Kromong, intrusi andesit, lava-andesit Ciremai, breksi Ciremai, dan endapan aluvial. Unit litodemik dari 3 satuan intrusi di daerah penelitian, yaitu: 1. Litodem andesit Kuda, anggota intrusi andesit, *dike* andesit, kedalaman 400 mdpl, posisi di tenggara area penelitian, 2. Litodem andesit Pageurbeusi, anggota intrusi andesit, *dike* andesit, kedalaman 250 mdpl, posisi di timur area penelitian, 3. Litodem andesit Petot; anggota intrusi andesit, *dike* andesit, kedalaman 350 mdpl, posisi di utara area penelitian. Potensi positif di daerah penelitian, meliputi potensi pertambangan, prospeksi panasbumi (*mud pool* dan *hot lake*), dan lokasi geowisata. Potensi negatifnya ialah rawan gerakan tanah/longsor.