

ABSTRAK

PENENTUAN SUMBERDAYA ANDESIT BERDASARKAN NILAI RESISTIVITAS
METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI *DIPOLE-DIPOLE* PADA DAERAH “OA”

Oleh :

Widya Ratmansyah Putra

115120040

Seiring berkembangnya era pembangunan, kebutuhan akan bahan galian semakin meningkat, oleh karena itu maka dilakukan kegiatan eksplorasi di Indonesia; salah satunya terdapat di Kabupaten Kulonprogo, DIY, yaitu adalah bahan galian batu andesit. Andesit adalah salah satu komoditi bahan galian yang banyak dimanfaatkan sebagai pondasi bangunan, pembuatan jalan, pembuatan jembatan, dan pembangunan bendungan. Metode geolistrik *dipole-dipole* merupakan metode geofisika yang dapat digunakan untuk mendeteksi keberadaan andesit dibawah permukaan, mengetahui sebaran andesit dan potensi sumberdaya andesit.

Penelitian yang dilakukan pada daerah “OA” menggunakan metode geolistrik dengan konfigurasi *dipole-dipole* sebanyak 29 lintasan, dengan arah selatan-utara dan barat-timur, yang masing-masing lintasan mempunyai panjang 470 meter. Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan metode resistivitas konfigurasi *dipole-dipole*, andesit pada daerah penelitian memiliki nilai resistivitas > 100 ohm.m. Hasil survei geolistrik ini menunjukkan bahwa andesit di bawah permukaan terdapat disemua lintasan pengukuran. Hal ini menunjukkan bahwa di daerah penelitian memiliki potensi sumberdaya andesit yang baik. Potensi sumberdaya andesit daerah penelitian adalah sebesar 58.212.000 ton.

Kata kunci : *Dipole-dipole*, geolistrik, resistivitas, andesit

ABSTRACT

DETERMINING ANDESITE RESOURCES BASED ON RESISTIVITY VALUE IN "OA" AREA USING DIPOLE-DIPOLE ARRAY OF GEOELECTRICAL METHOD

Widya Ratmansyah Putra

115120040

With a growing era of development needs of excavated materials will increase, therefore be carried all exploration activities in Indonesia which one is located in Kulonprogo district, DIY. The commodity is andesite quarry. Andesite commodities are widely used as building foundation, roads contraction, bridge contraction, and dam contraction. Dipole-dipole geoelectric method is a geophysical used to detect the presence of subsurface andesite, knowing the distribution of andesite and potential andesite resource.

Research conducted in the area "OA" using geoelectric method of dipole-dipole configuration with a total of 29 lines, with a north-south direction, each line has a length of 470 meters. From the results of research conducted by the resistivity method dipole-dipole configuration, andesite in the study area has a resistivity values > 100 ohm.m. Geoelectric survey results indicate that andesite beneath the surface there is a trajectory in all measurements. This shows that in the study area has good potential resource andesite. Andesite resource potential of the research area amounted to 58.212.000 ton.

Keywords : Dipole-dipole, geoelectric, resistivity, andesite.