

BAB I

PENDAHALUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan

Permasalahan yang ditimbulkan adalah kurangnya penyediaan air minum bagi pemenuhan kebutuhan penduduk di sekitar daerah penelitian. Dengan kata lain mencari batas-batas resistivitas daerah *alluvial* yang mengandung air tanah.

1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian adalah menentukan struktur bawah permukaan (*subsurface*) daerah Besuki dengan metode *Resistivity*. Penentuan struktur bawah permukaan ini berdasarkan perbedaan resistivitas dari medium hasil pengukuran di lapangan.

Dari hasil pengolahan data, interpretasi yang dilakukan adalah menentukan daerah-daerah yang mengandung air tanah.

1.3. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian terletak pada daerah Besuki, Jawa Timur. Pada dataran rendah yang berupa daerah *alluvial*, hasil gejala alam yang berupa erupsi dari gunung berapi Ringgit.

Waktu penelitian mulai tanggal 15 Agustus sampai dengan 30 September 1994. Di sini digunakan data sekunder hasil dari survey PPT Migas Cepu.