

**LAPORAN SURVEY TAHANAN JENIS KAMPUNG POPONCOL  
DESA GIRIWANGI KECAMATAN GUNUNG TANJUNG  
KABUPATEN TASIKMALAYA**

**I. PENDAHULUAN**

**1.1 Nama Surveyor**

Rizki Anugrah dan Yudistira Adinugraha.

**1.2 Lokasi Usulan**

Kampung Poponcol, RT 01/01, Desa Griwangi, Kecamatan Griwangi, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat, 13940

**1.3 Kondisi dan Permasalahan Air**

- Sebagian besar masyarakat Poponcol memanfaatkan fasilitas air bersih dari sumur masjid untuk kebutuhan sehari – hari. Sumur gali masjid yang memiliki kedalaman 8 meter hanya mampu memenuhi kebutuhan masyarakat pada musim hujan.
- Pada saat musim kemarau masyarakat mengalami krisis air bersih. Masyarakat memanfaatkan mata air yang letaknya sekitar 5 kilometer dari pemukiman yang dialirkan melalui pipa ke bak penampungan.

**1.4 Jumlah Penerima Manfaat**

Masyarakat kurang lebih sebanyak 800 orang.

**1.5 Jenis Penerima Manfaat**

Masjid dan masyarakat Kampung Poponcol.

**1.6 Bila Terjadi Kerusakan Fasilitas Air Bersih, Siapa yang Bersedia Melakukan Perbaikan?**

Masyarakat Kampung Poponcol.

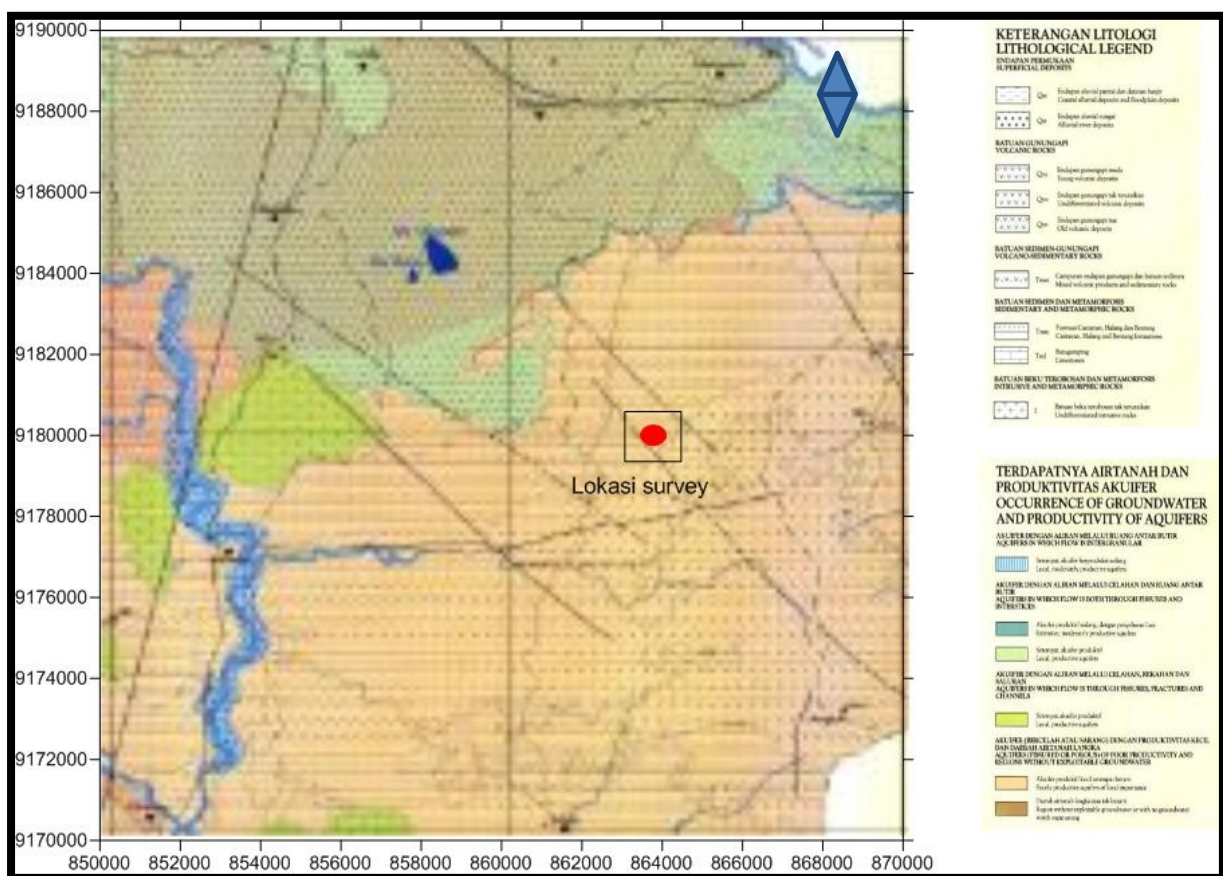
**1.7 Catatan Khusus Lainnya**

Air dari sumur gali masjid agak keruh. Dibutuhkan pemboran yang lebih dalam untuk mendapatkan air yang jernih.

## II. TEKNIS SURVEY TAHANAN JENIS

### 2.1 Kondisi Geologi dan Hidrogeologi Kampung Poponcol Desa Giriwangi

- Batuan daerah Kampung Poponcol Desa Giriwangi didominasi batupasir tufaan yang dapat menyimpan air, namun lokasi terletak pada daerah struktural yang memungkinkan adanya patahan geologi yang bisa menyebabkan hilangnya mata air/sumber air.
- Daerah Kampung Poponcol Desa Giriwangi adalah daerah akuifer yang sangat terbatas yang terdiri dari batupasir tufaan yang terkena struktur sehingga sulit menyimpan air dalam waktu lama.

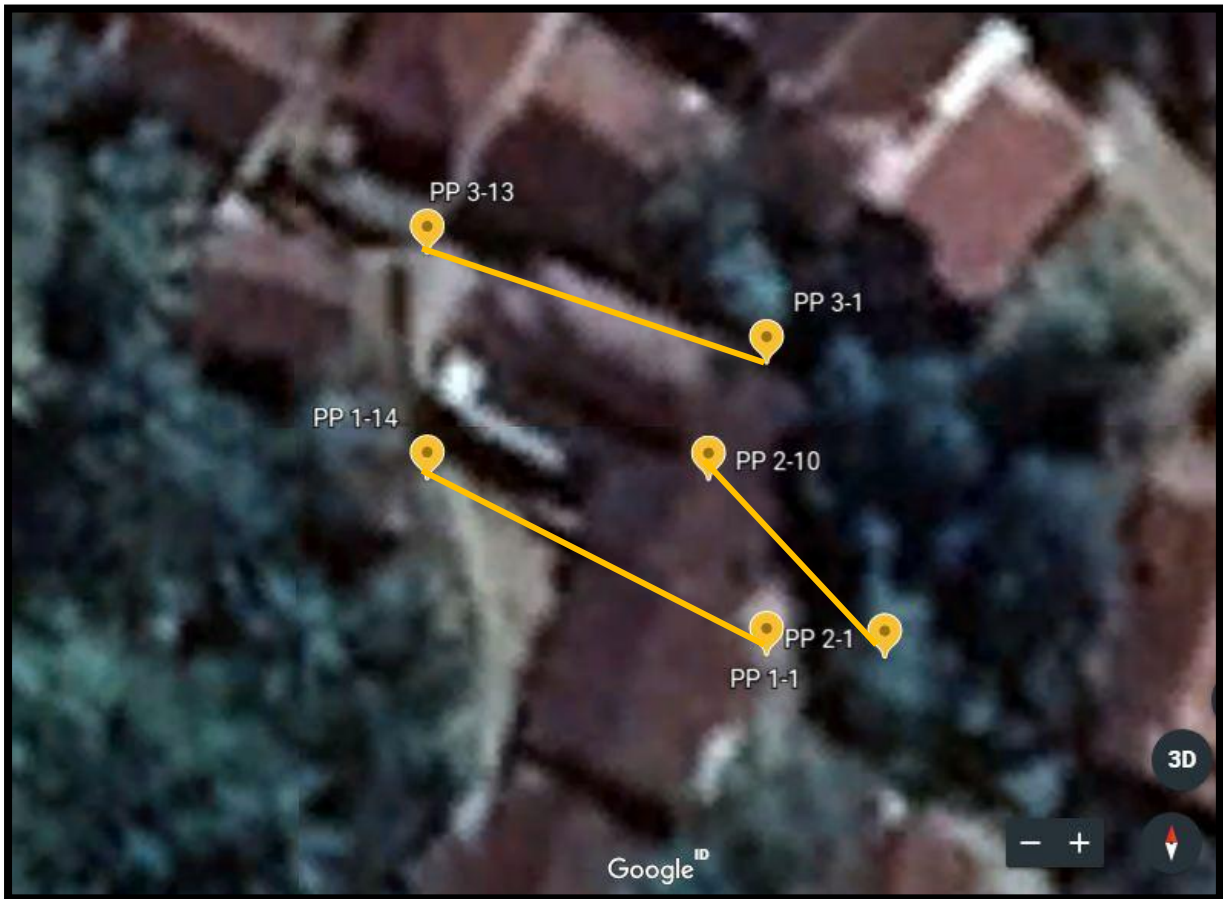


**Gambar 2.1** Peta Hidrogeologi Daerah Kampung Poponcol Desa Giriwangi.

### 2.2 Teknis Survey Tahanan Jenis

- Survey tahanan jenis di daerah Kampung Poponcol Desa Giriwangi didesain menjadi tiga lintasan pengukuran (garis berwarna kuning gambar 2.2). Lintasan 1 berorientasi N 276° E, memiliki panjang 26 meter (PP 1-1 – PP 1-14) dengan spasi titik ukur sebesar 2 meter. Lintasan 2 berorientasi N 265° E, memiliki panjang 18 meter (PP 2-1

- PP 2-10) dengan spasi titik ukur sebesar 2 meter. Lintasan 3 berorientasi N 96° E, memiliki panjang 24 meter (PP 3-1 – PP 3-13) dengan spasi titik ukur sebesar 2 meter.
- Semua lintasan pengukuran di daerah Kampung Poponcol Desa Giriwangi diakuisisi menggunakan metode tempel.



**Gambar 2.2** Desain Lintasan Pengukuran Tahanan Jenis Daerah Kampung Poponcol.

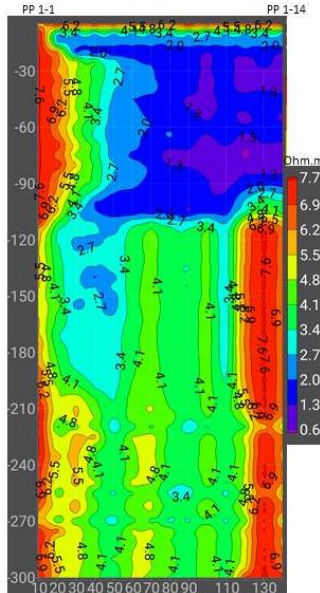


**Gambar 2.3** Proses Akuisisi Data Tahanan Jenis di Kampung Poponcol.



### III. HASIL SURVEY TAHANAN JENIS

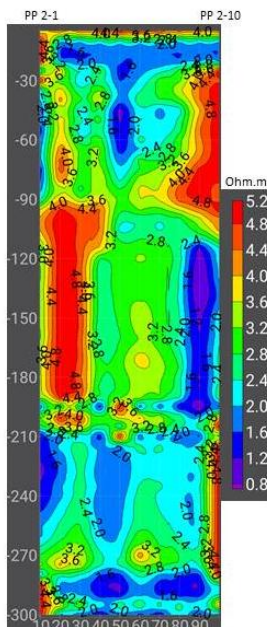
#### 3.1 Lintasan 1



- Penampang tahanan jenis lintasan 1 memiliki rentang nilai antara 0,6 – 7,7 ohm.m. Rentang nilai tahanan jenis rendah antara 0,6 – 2 ohm.m pada kedalaman 15 – 110 m diperkirakan sebagai lapisan akuifer. Hal ini mengacu pada pengukuran titik ukur lintasan 1 dekat dengan sumur gali masjid yang memiliki kedalaman 8 meter.

**Gambar 3.1** Penampang Tahanan Jenis Lintasan 1

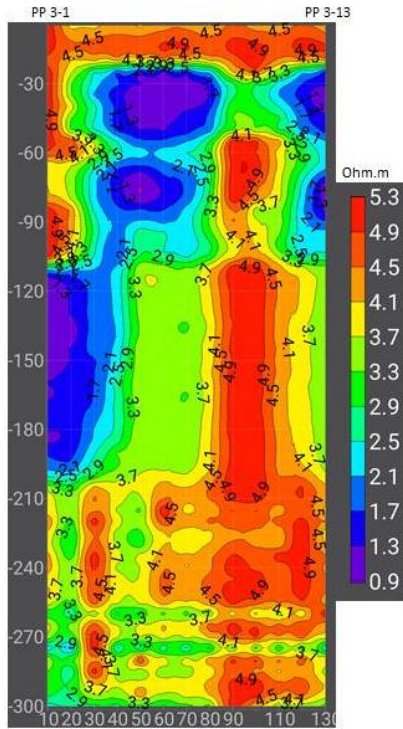
#### 3.2 Lintasan 2



- Penampang tahanan jenis lintasan 2 memiliki rentang nilai antara 0,8 – 5,2 ohm.m. Rentang nilai tahanan jenis rendah antara 0,8 – 2 ohm.m pada kedalaman 10 – 60 m diperkirakan sebagai lapisan akuifer. Pengukuran lintasan 2 dilakukan pada jalan tembok. Diperkirakan lapisan akuifer pada lintasan 2 berasosiasi dengan lapisan akuifer lintasan 1 yang dibatasi oleh pondasi pembangunan masjid.

**Gambar 3.2** Penampang Tahanan Jenis Lintasan 2.

### 3.3 Lintasan 3



- Penampang tahanan jenis lintasan 3 memiliki rentang nilai antara 0,9 – 5,3 ohm.m. Rentang nilai tahanan jenis rendah antara 0,9 – 2,1 ohm.m pada kedalaman 30 – 90 m diperkirakan sebagai lapisan akuifer. Lapisan akuifer pada lintasan 3 berasosiasi dengan dengan lapisan akuifer lintasan 1 dan lintasan 2.

**Gambar 3.3** Penampang Tahanan Jenis Lintasan 3.



Lampiran Foto – Foto lain Survey Tahanan Jenis Kampung Poponcol Desa Giriwangi





