

**LAPORAN SURVEY GEOLISTRIK  
PONDOK PESANTREN MODERN AL-JUMHURIYAH, CIATER – SUBANG**

**I. PENDAHULUAN**

**1.1 Nama :**

‘Alim Tri Septiyo & Raka Adhiyatama.

**1.2 Lokasi Usulan :**

Kampung Nagrog RT/RW 20/07 Desa Palasari Kecamatan Ciater Subang  
Kabupaten Subang – Jawa Barat

41281

Koordinat : -6.723425°, 107.664364°.

**1.3 Deskripsi Kondisi Air dan Permasalahan Air :**

Pondok Pesantren Modern Al-Jumhuriyah berdiri pada tahun 2014. Selama 5 tahun berjalan pondok pesantren ini tidak mempunyai sumber air sendiri, masih menggunakan sumber air yang gabung dengan warga. Sumber air tersebut tidak kering namun debitnya kecil karena banyak yang menggunakan.

Kebutuhan pompa ini perharinya adalah 40.000 liter air. Karena debit air yang kecil dan tidak mencukupi, pihak pompa selalu membeli air tanki. Seringkali para santri kesusahan untuk berwudhu dan harus menunggu sampai air yang dipesan tiba terlebih dahulu. Terkadang santri memberi sumbangan dua sampai lima ribu rupiah per-orang guna membeli air untuk kebutuhan sehari-hari mereka. Pompa ini juga pernah beberapa kali mendapat bantuan dari beberapa dinas sosial berupa *dropping* air melihat kondisi airnya yang sangat tidak mencukupi.

**1.4 Jumlah Penerima Manfaat :**

900 Santri.

**1.5 Jenis Penerima Manfaat (pondok pesantren, masyarakat, masjid, dll) :**

Pondok Pesantren.

**1.6 Bila terjadi kerusakan fasilitas air bersih, siapa yang bersedia melakukan perbaikan?**

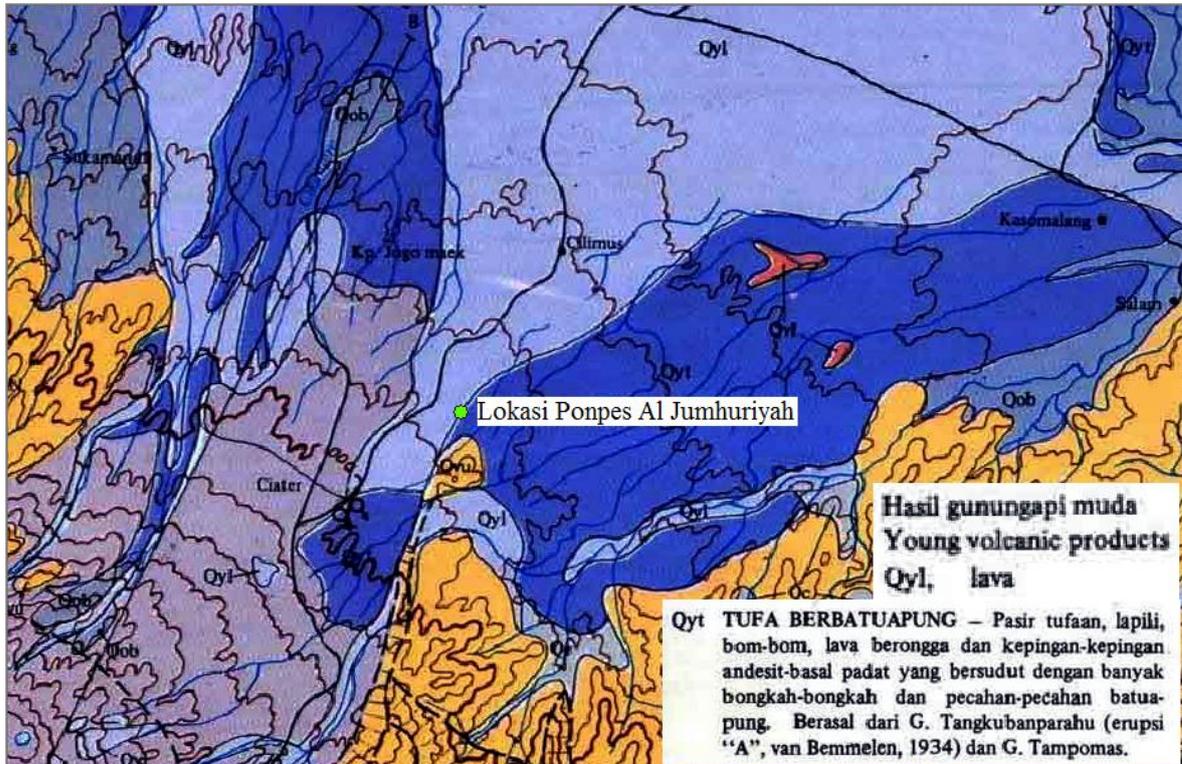
Pengurus Pondok Pesantren.

**1.7 Catatan Khusus Lainnya :**

Pada tahun 2017 di pondok ini pernah dilakukan tes geolistrik 1D dan dilakukan pemboran, namun di kedalaman 48 meter mata bor tersangkut oleh batuan yang keras dan akhirnya pengeboran-pun tidak dilanjutkan.

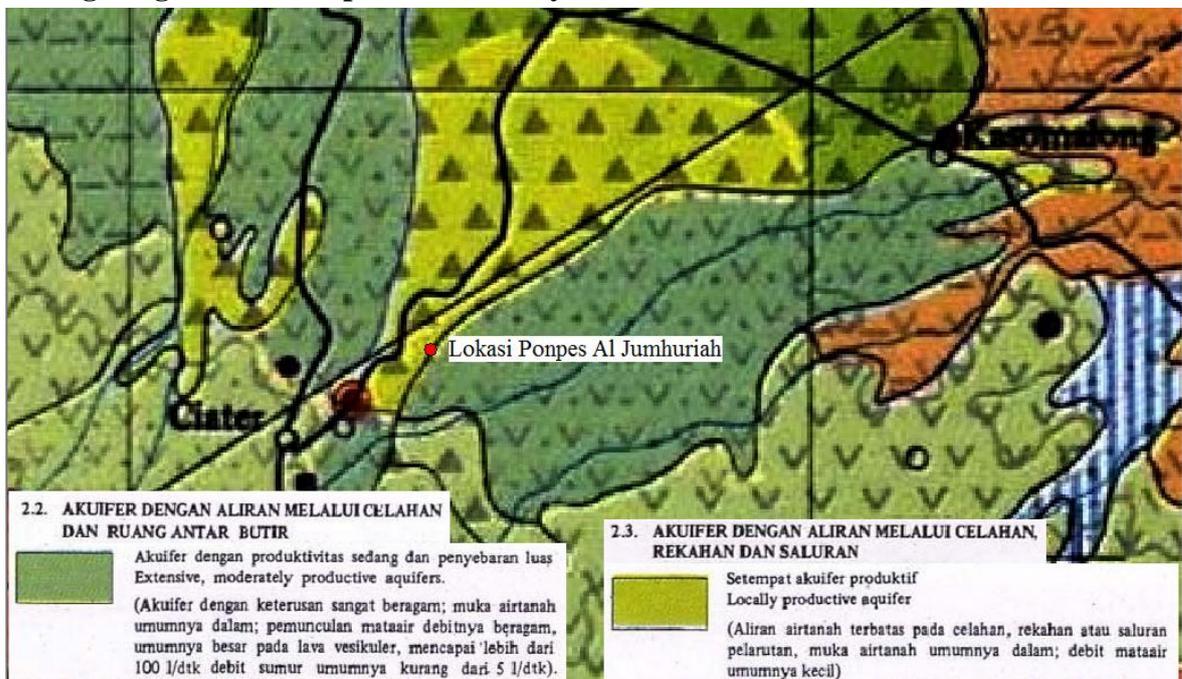
## II. GEOLOGI DAN HIDROGEOLOGI LOKASI USULAN

### 2.1 Geologi Lokasi Pongpes Al Jumbuhriyah :



Gambar 1. Geologi lokasi pongpes Al Jumbuhriyah.

### 2.2 Hidrogeologi Lokasi Pongpes Al Jumbuhriyah :



Gambar 2. Hidrogeologi lokasi pongpes Al Jumbuhriyah.

### III. TEKNIS SURVEY GEOLISTRIK

#### 3.1 Teknis Pengukuran Geolistrik :



**Gambar 3.** Lintasan pengukuran geolistrik pada ponpes Al Jumhuriyah.

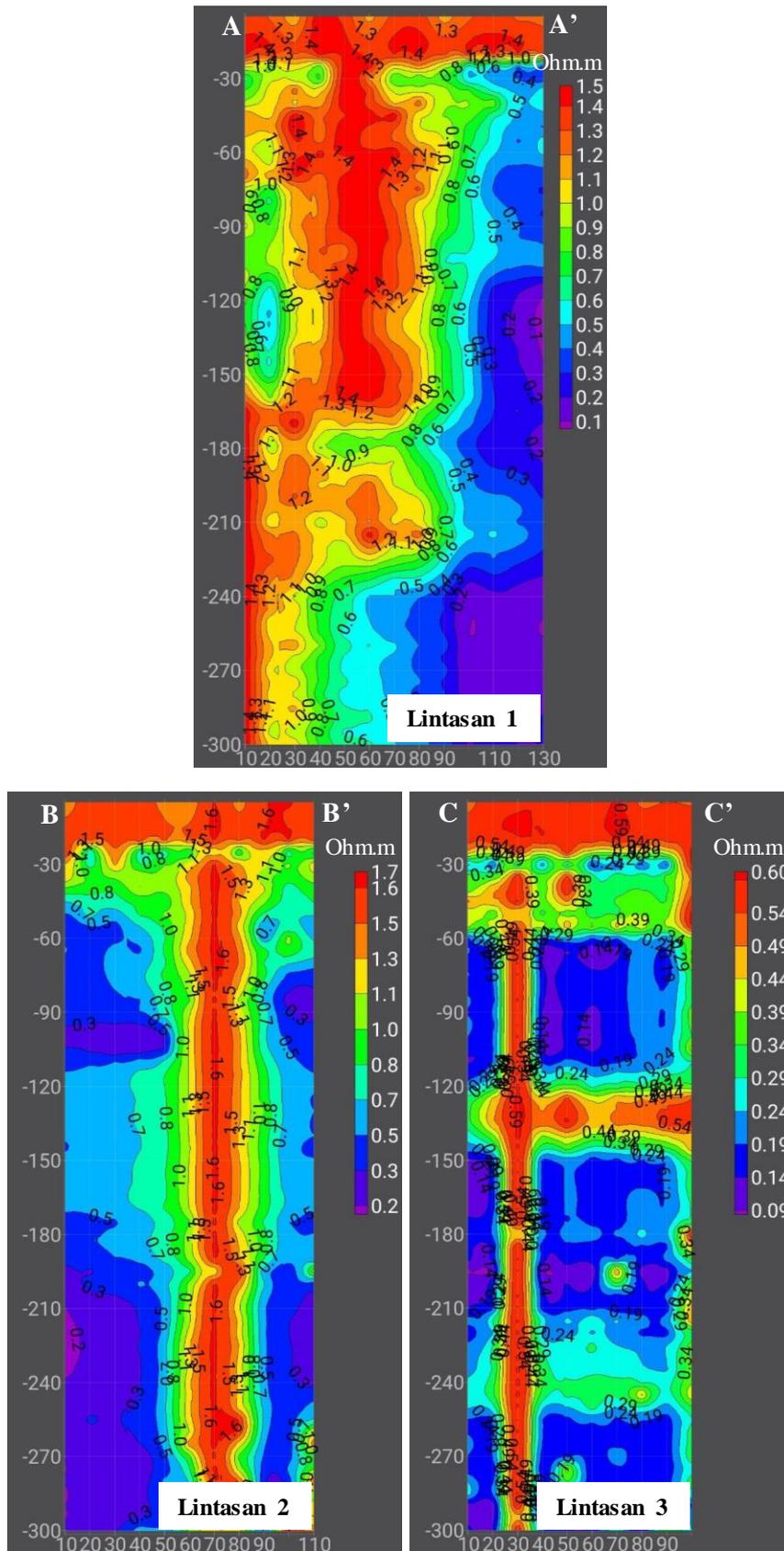
Pengukuran geolistrik pada ponpes Al Jumhuriyah terdiri dari enam lintasan dengan ketentuan sebagai berikut :

- Lintasan 1 (A – A') merupakan lintasan dengan panjang 10 m dan spasi 1 m.
- Lintasan 2 (B – B') merupakan lintasan dengan panjang 30 m dan spasi 3 m.
- Lintasan 3 (C – C') merupakan lintasan dengan panjang 27 m dan spasi 3 m.
- Lintasan 4 (D – D') merupakan lintasan dengan panjang 40 m dan spasi 4 m.
- Lintasan 5 (E – E') merupakan lintasan dengan panjang 50 m dan spasi 5 m.
- Lintasan 6 (F – F') merupakan lintasan dengan panjang 30 m dan spasi 3 m.

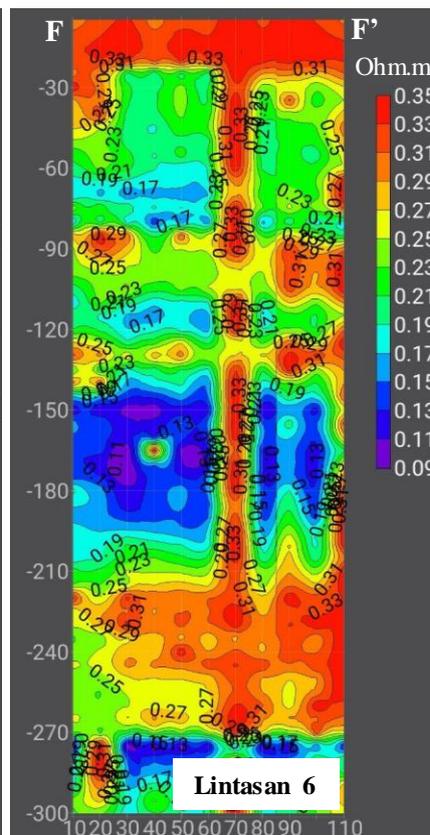
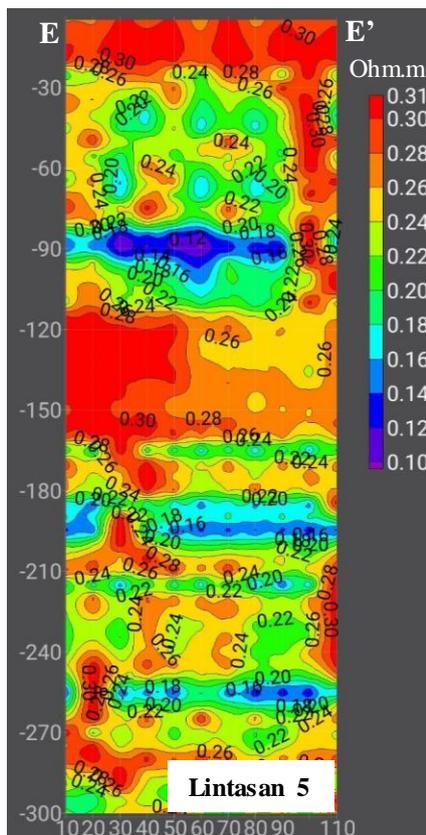
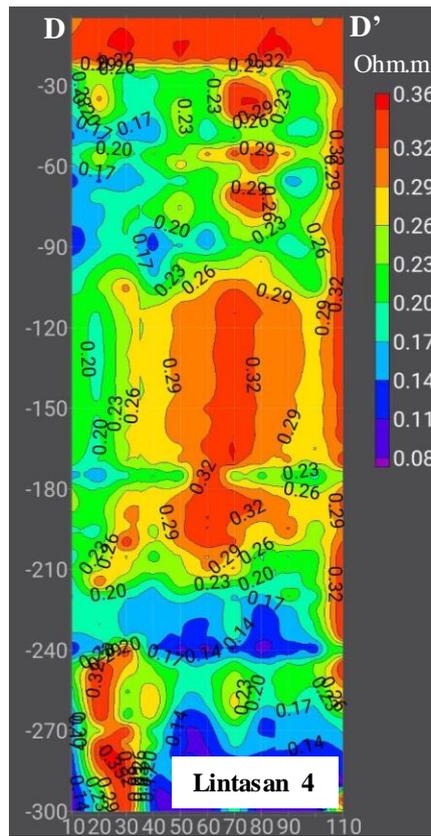
#### 3.2 Koordinat Pengukuran Geolistrik :

Titik	Lat	Long
A	-6.723428°	107.664289°
A'	-6.723492°	107.664372°
B	-6.723494°	107.664361°
B'	-6.723289°	107.664536°
C	-6.723171°	107.664879°
C'	-6.723292°	107.665095°
D	-6.723185°	107.665068°
D'	-6.723452°	107.664818°
E	-6.722974°	107.665571°
E'	-6.723045°	107.666027°
F	-6.722908°	107.665926°
F'	-6.723178°	107.665865°

#### IV. HASIL SURVEY GEOLISTRIK



Gambar 4. Hasil survey geolistrik lintasan 1, lintasan 2, dan lintasan 3 pada pompes Al Jumhuriyah.



**Gambar 5.** Hasil survey geolistrik lintasan 4, lintasan 5, dan lintasan 6 pada pompa Al Jumhuriyah.

# LAMPIRAN



