

LAPORAN SURVEY GEOLISTRIK KAMPUNG PASIRBAROS, DESA CAMPAKA, KAB. GARUT

I. PENDAHULUAN

1.1 Nama :

‘Alim Tri Septiyo & Raka Adhiyatama.

1.2 Lokasi Usulan :

Kampung Pasirbaros, RT/RW 01/01, Desa Campaka, Kecamatan Malangbong
Kabupaten Garut – Jawa Barat

44188

Koordinat : 108.093503°, -7.074403°.

1.3 Deskripsi Kondisi Air dan Permasalahan Air :

Kampung Pasirbaros merupakan perkampungan yang terletak di dataran tinggi kabupaten Garut. Jika musim kemarau kampung tersebut mengalami kekeringan. Beberapa sumur gali yang berada di kampung ini menjadi kering sehingga warga hanya memanfaatkan air dari tampungan air hujan. Kampung Pasirbaros memiliki satu sumur bor dengan kedalaman 60 m (perkiraan warga) yang terletak di masjid utama kampung ini, namun pengeboran sumur tersebut tidak berhasil mendapatkan air.

Warga kampung Pasirbaros sejauh ini hanya memanfaatkan program dari pemerintah berupa pipanisasi air dari sumber mata air yang berada di Gunung Ciarus, namun tetap saja debit yang mengalir sangat minim. Hal itu dikarenakan oleh pipanisasi ke banyak desa, jadi tiap-tiap desa yang berada di Malangbong harus berebut air. Cara menggunakan airnya pun harus secara bergantian, jika wilayah atas sudah mendapatkan air barulah air dialirkan ke wilayah bawah. Beberapa warga lebih memilih untuk mengambil air dengan jarak sekitar 1 km.

1.4 Jumlah Penerima Manfaat :

> 200 orang.

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

Masjid & masyarakat di sekitarnya.

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

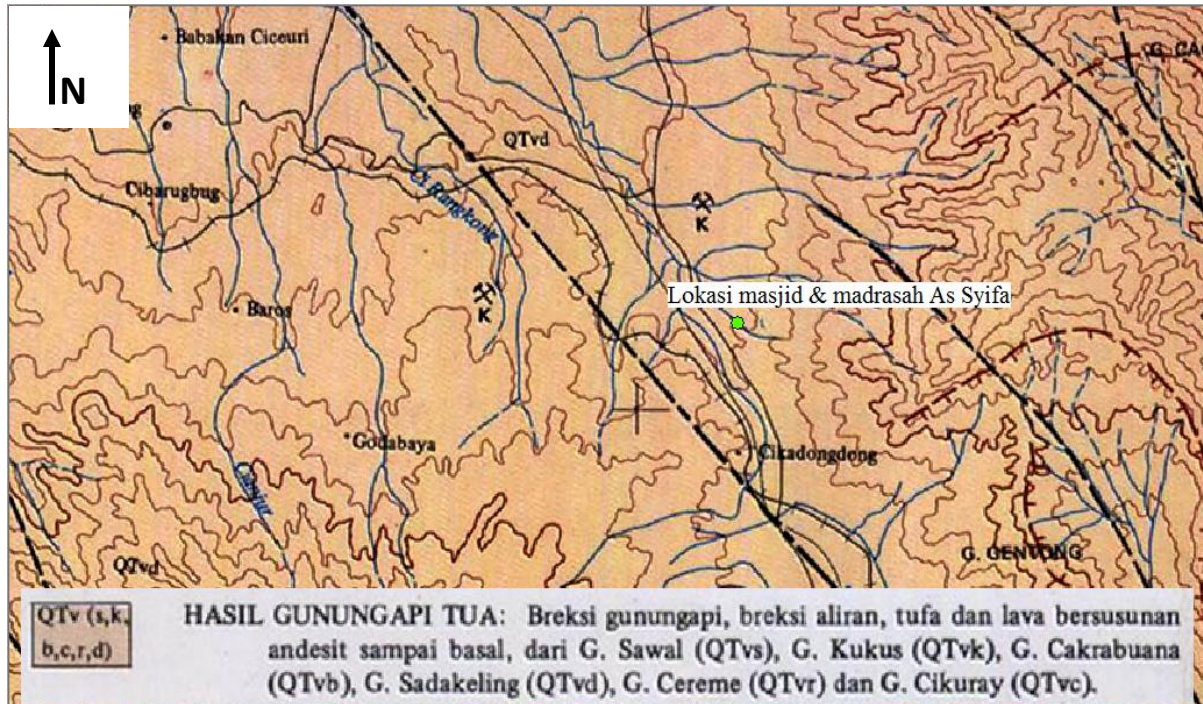
Seluruh warga kampung Pasirbaros.

1.7 Catatan Khusus Lainnya :

Sekitar 200 m dari masjid & madrasah As Syifa terdapat sumur bor dengan kedalaman 60 m yang terletak di masjid utama kampung Pasirbaros. Pengeboran sumur bor tersebut tidak berhasil mendapatkan air.

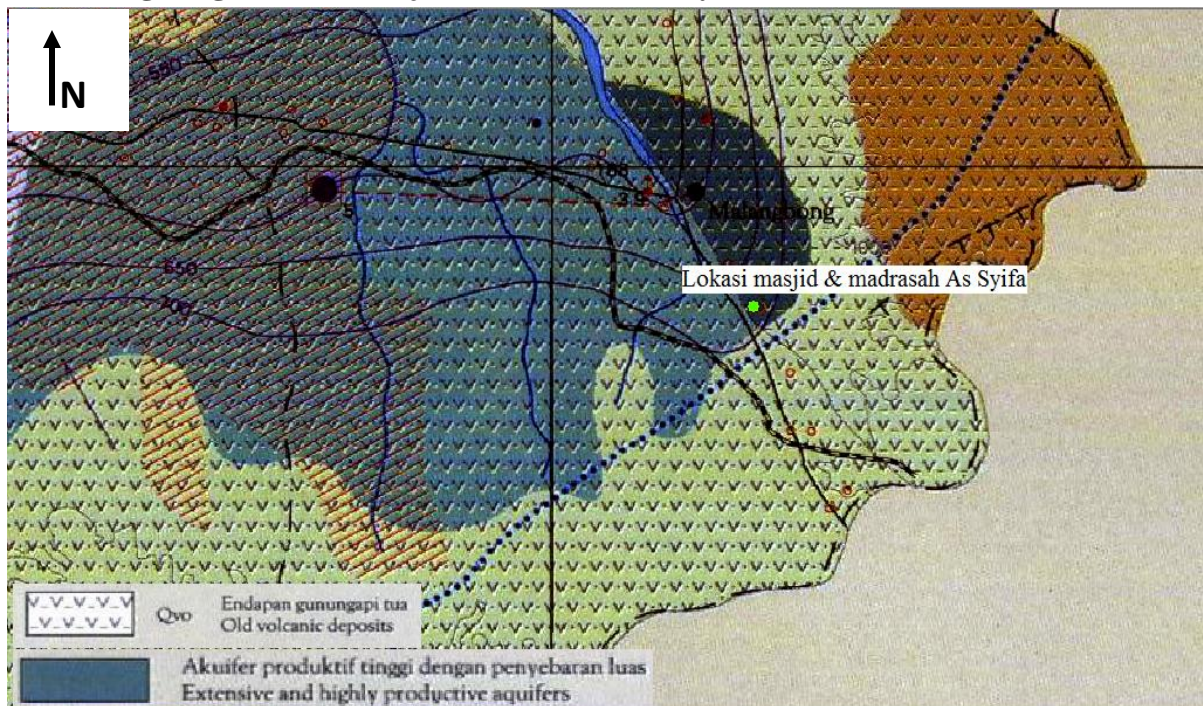
II. TEKNIS SURVEY GEOLISTRIK

2.1 Geologi Lokasi Masjid & Madrasah As Syifa :



Gambar 1. Geologi lokasi masjid & madrasah As Syifa.

2.2 Hidrogeologi Lokasi Masjid & Madrasah As Syifa :



Gambar 2. Hidrogeologi lokasi masjid & madrasah As Syifa.

2.3 Teknis Pengukuran Geolistrik pada Lokasi Masjid & Madrasah As Syifa :

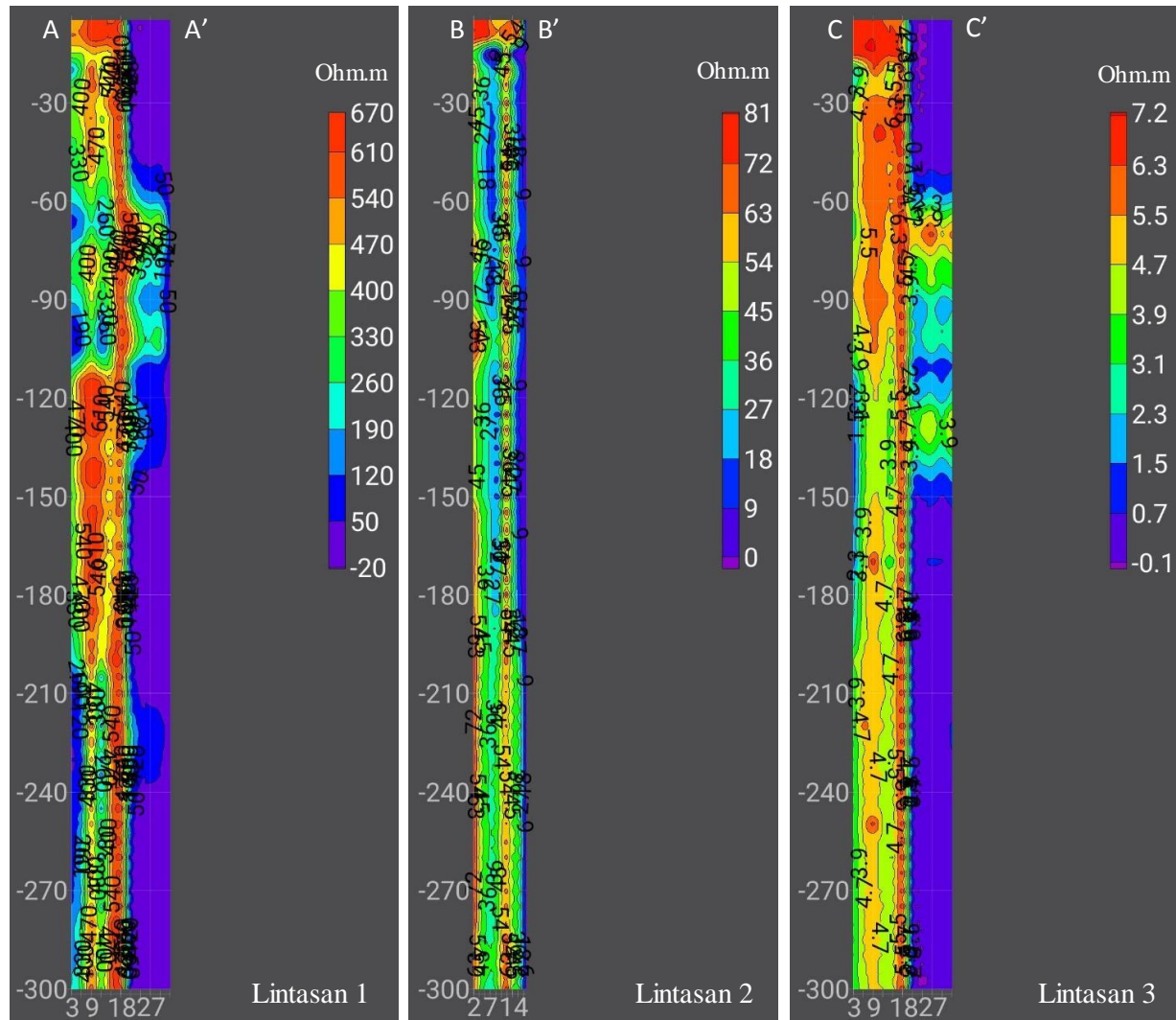


Gambar 3. Teknis pengukuran geolistrik pada lokasi masjid & madrasah As Syifa.

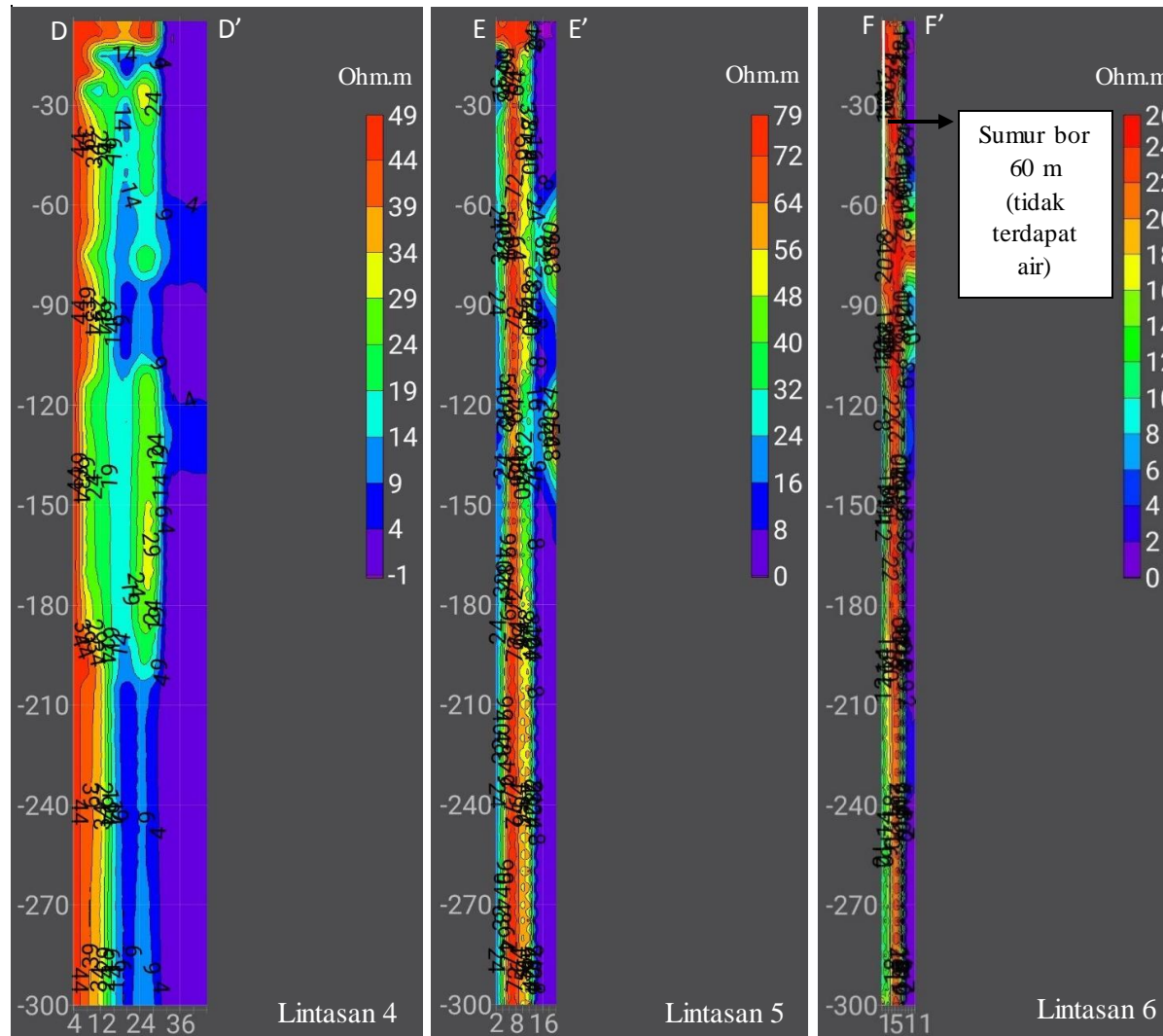
Pengukuran geolistrik pada lokasi masjid & madrasah As Syifa terdiri dari enam lintasan dengan ketentuan sebagai berikut :

- Lintasan 1 (A – A') merupakan lintasan dengan panjang 30 m dan spasi 3 m.
- Lintasan 2 (B – B') merupakan lintasan dengan panjang 16 m dan spasi 2 m.
- Lintasan 3 (C – C') merupakan lintasan dengan panjang 30 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 18 m dan spasi 2 m.
- Lintasan 6 (F – F') merupakan lintasan dengan panjang 10 m dan spasi 1 m. Pengukuran geolistrik di lintasan 6 melewati sumur bor dengan kedalaman 60 m pada titik ukur ke 0-1 m.

III. HASIL SURVEY GEOLISTRIK



Gambar 4. Hasil pengukuran geolistrik lokasi masjid & madrasah As Syifa pada lintasan 1, lintasan 2, dan lintasan 3.



Gambar 5. Hasil pengukuran geolistrik lokasi masjid & madrasah As Syifa pada lintasan 4, lintasan 5, dan lintasan 6.

LAMPIRAN

- **Koordinat :**

Lintasan 1	Longitude	Latitude
A	108.093606°	-7.074497°
A'	108.093364°	-7.074444°

Lintasan 2	Longitude	Latitude
B	108.093889°	-7.074658°
B'	108.094033°	-7.074633°

Lintasan 3	Longitude	Latitude
C	108.094250°	-7.074833°
C'	108.094003°	-7.074722°

Lintasan 4	Longitude	Latitude
D	108.093806°	-7.075000°
D'	108.093481°	-7.074889°

Lintasan 5	Longitude	Latitude
E	108.093639°	-7.074639°
E'	108.093475°	-7.074644°

Lintasan 6	Longitude	Latitude
F	108.094964°	-7.075533°
F'	108.094939°	-7.075633°

Sumur	Longitude	Latitude
Sumur 60 m	108.094961°	-7.075542°

• Foto :

