

LAPORAN SURVEY SEDEKAH AIR

Kampung Kubang Rt.03 Rw. 04

Desa Nanjung Jaya, Kersamanah, Garut, Jawa Barat 44185

1. Nama:

Zayyed Akhmed Assidqie, Raymond J.T.P

2. Lokasi usulan:

Kampung Kubang Rt.03 Rw. 04 Desa Nanjung Jaya, Kersamanah, Garut, Jawa Barat
Koordinat, $07^{\circ} 03' 9.17''S$, $108^{\circ} 01' 48''E$.

3. Deskripsi kondisi air dan permasalahan air:

Kampung Kubang berada di Desa Nanjung Jaya, Kersamanah, Garut Jawa Barat dengan Koordinat $07^{\circ} 03' 9.17''S$, $108^{\circ} 01' 48''E$, daerah survey di kampung kubang ini tepatnya di Musholla Ar-Rahman di Rt. 03 Rw. 04. Daerah pada musholla ini merupakan daerah yang kesulitan air, begitupula dengan warga sekitar, terdapat sumur gali sedalam 6m di musholla ini, namun airnya hanya keluar saat 2 hari sekali, dan itupun hanya dapat mengisi satu penampungan air dan airnya pun mengalir dengan pelan. Warga sekitar juga menggunakan sumur bor dengan kedalaman 18m namun memiliki masalah yang sama dengan musholla tersebut, warga sekitar sudah mencoba untuk mengebor lebih dalam lagi namun menemukan batuan keras sehingga tidak dapat dilakukan pengeboran lebih dalam lagi. Permasalahan ini ditemukan saat musim kemarau, apabila musim hujan, air melimpah di sana. Berjalan sekitar 10m ke arah selatan dari musholla, ditemukan daerah yang subur air, dimana pada daerah ini terdapat sumur gali milik pribadi dengan kedalaman 18m dimana air pada sumur tersebut tidak pernah habis, dan terdapat juga sumur gali dengan kedalaman yang sama yang digunakan untuk warga yang kekurangan air dan dihubungkan dengan pipa ke musholla untuk keperluan musholla jika musholla tersebut tidak tersedia air, sehingga daerah ini terdapat daerah yang subur air di selatan musholla dan daerah sulit air karena daerah ini merupakan daerah dengan batuan keras dari musholla ke arah utara.

4. Jumlah Penerima Manfaat:

Kurang Lebih 70 KK Seluruh Rw 04 dan Jamaah Musholla.

5. **Jenis penerima manfaat (pondok pesantren, masyarakat, masjid, dll):**
Seluruh warga Rw 04 dan Jamaah Musholla.

6. **Bila terjadi kerusakan fasilitas air bersih, siapa yang bersedia melakukan perbaikan?**
Pengurus Rw 04.

7. **Catatan khusus lainnya:**
Terdapat sumur yang tidak pernah surut untuk keperluan musholla dan warga sekitar di selatan musholla berjarak sekitar 30m.

TEKNIS SURVEY GEOLISTRIK

Lokasi Survey

Kampung Kubang berada di Desa Nanjung Jaya, Kersamanah, Garut Jawa Barat dengan Koordinat $07^{\circ} 03' 9.17''\text{S}$, $108^{\circ} 01' 48''\text{E}$.

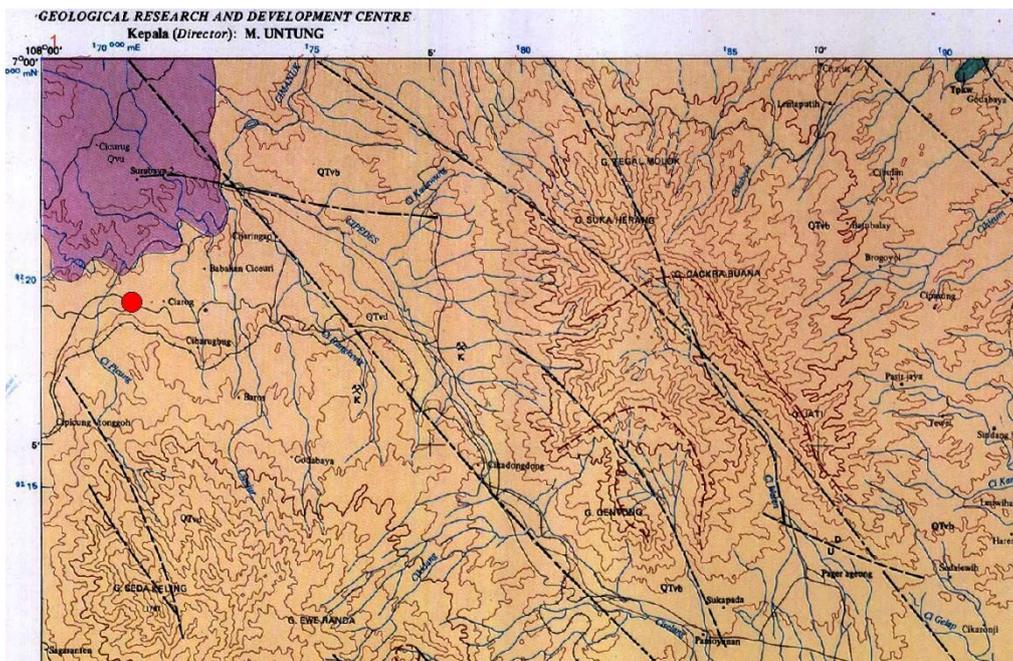




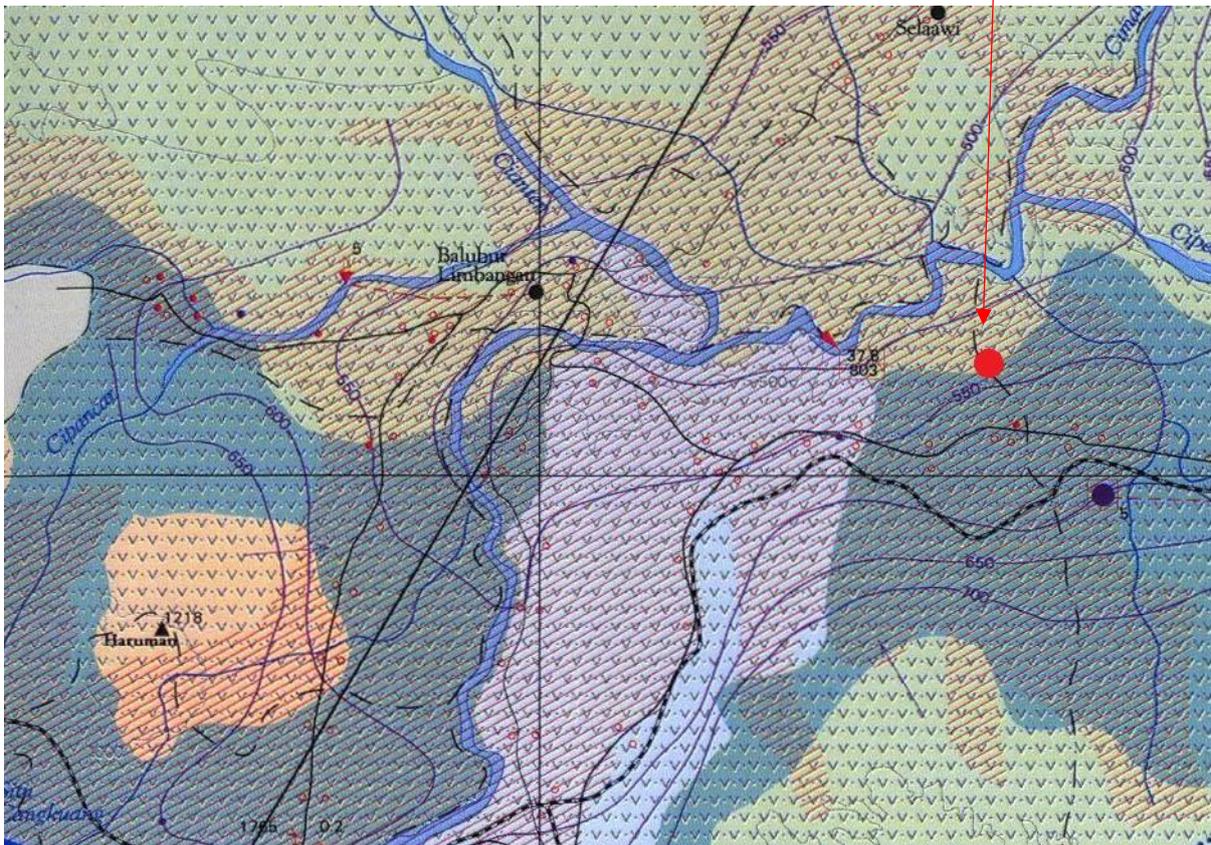
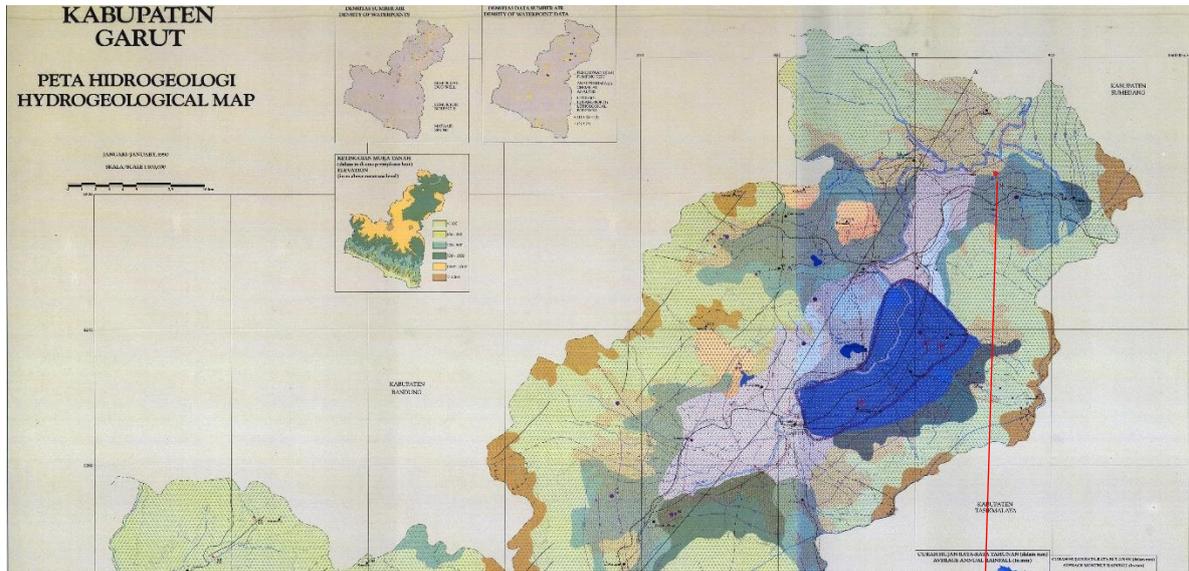
Gambar Lokasi Survey Kampung Kubang

Kondisi Geologi dan Hidrogeologi Daerah Kampung Kubang

Geologi di daerah pondok pesantren menurut peta Geologi, yaitu hasil dari Gunung Api tua dimana formasinya terdiri dari breksi gunung api, breksi aliran, tufa dan lava yang tersusun dari andesit sampai basal.



Gambar Kondisi Geologi daerah Pondok Pesantren DAARUSUNNAH



Peta Hidrogeologi Kampung Kondang

Menurut peta Hidrogeologi, daerah Kampung Kubang berada di daerah yang berkauifer produktif namun setempat, berada di daerah irigasi dan endapan gunung api tua sehingga dapat ditemukan batuan beku.

Hasil Survey Geolistrik

Survey Geolistrik di Daerah ini ini dibagi menjadi 4 lintasan dimana pengukuran geolistrik ini berada di lahan depan musholla yang merupakan tanah waqaf dari salah satu warga kampung kubang.

Lintasan 1 yang ditunjukkan garis merah dengan panjang lintasan 10 m dan spasi antar titik adalah 1 m.

Lintasan 2 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna biru, panjang lintasan 15 m dan spasi antar titik adalah 1 m.

Lintasan 3 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna hijau dengan panjang lintasan 12 m dan spasi antar titik adalah 1m.

Lintasan 4 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna orange dengan panjang lintasan 10 m dan spasi antar titik adalah 1m

Survey geolistrik ini menggunakan metode tempel, dikarenakan tanah pada lahan ini merupakan tanah yang tidak memungkinkan untuk menggunakan metode tancap.



Gambar Lintasan 1



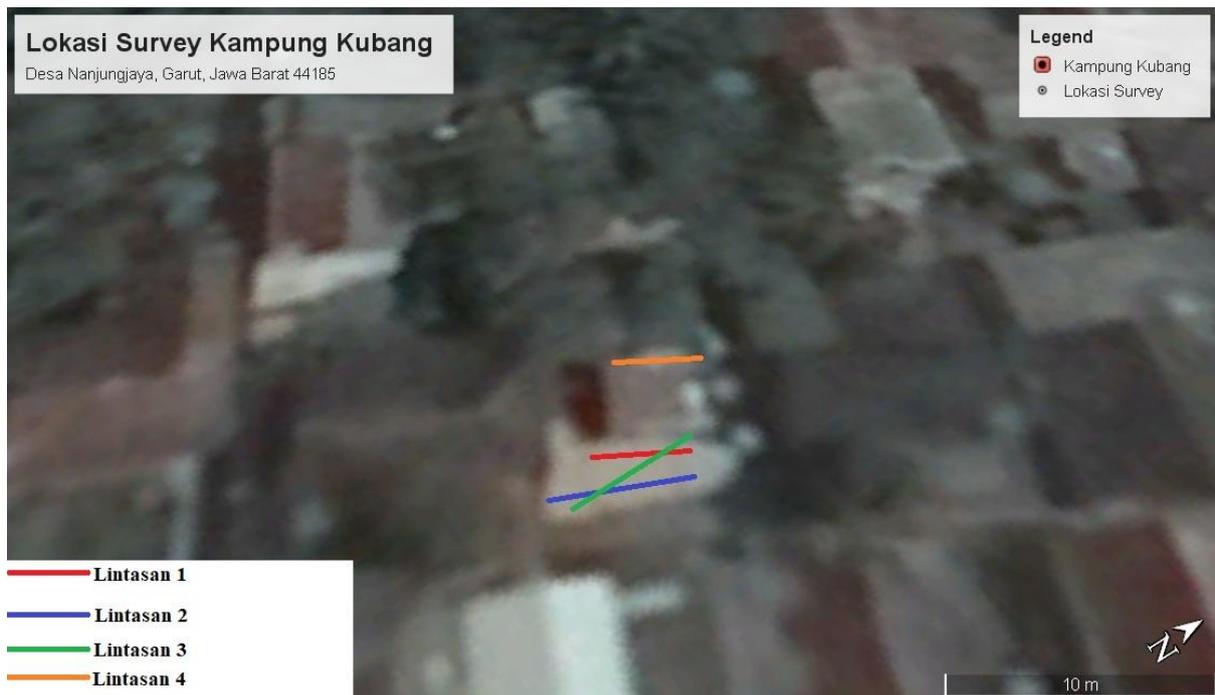
Gambar Lintasan 2



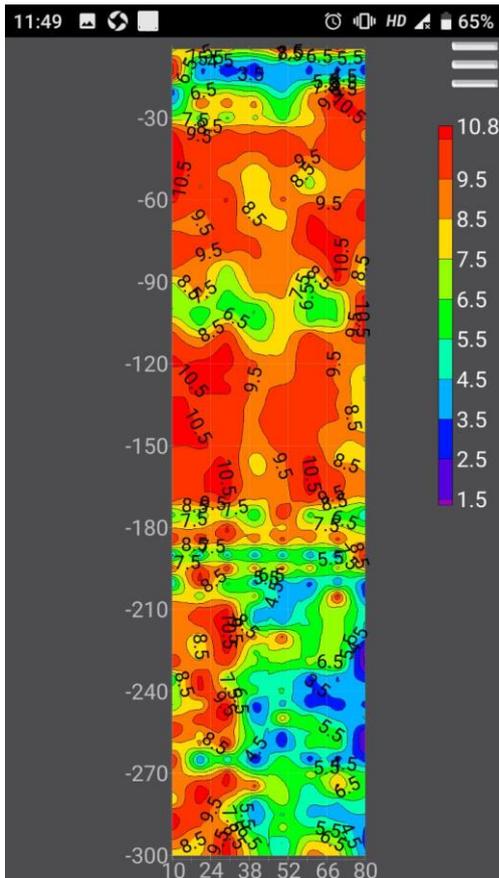
Gambar Lintasan 3



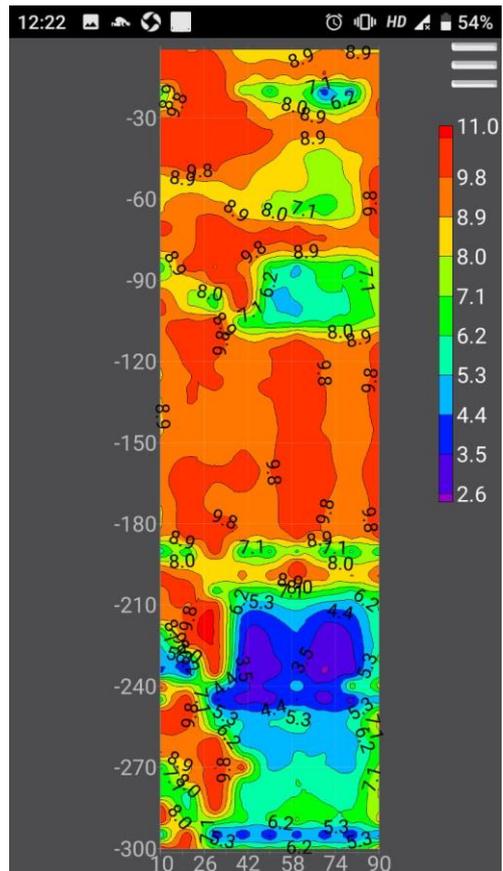
Gambar Lintasan 4



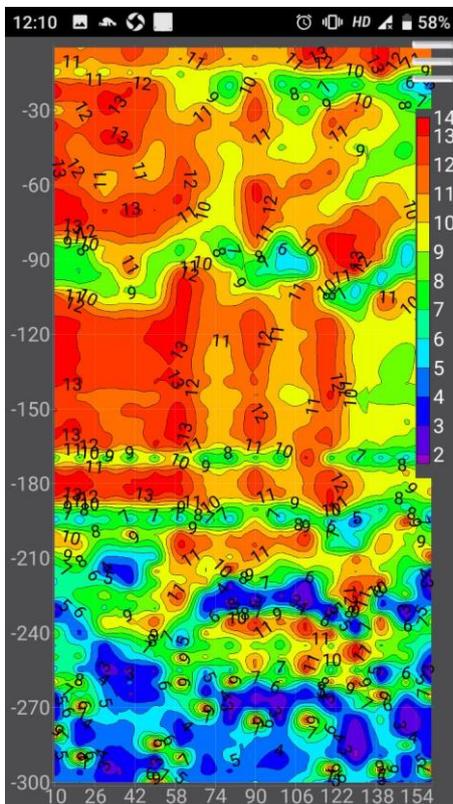
Sketsa Lintasan Pengukuran Geolistrik



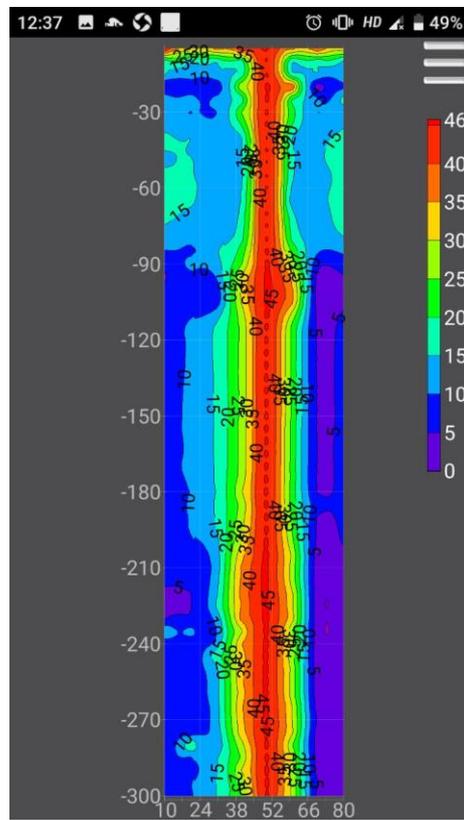
Hasil Geolistrik Lintasan 1



Hasil Geolistrik Lintasan 2



Hasil Geolistrik Lintasan 3



Hasil Geolistrik Lintasan

Hasil geolistrik di lintasan 1 memiliki panjang lintasan 10m dengan spasi antar titik 1m, memiliki rentang nilai dari 1,5 – 10,8 Ohm.m dengan nilai resistivitas kecil berkisar 1,5 – 4 Ohm.m, resistivitas sedang adalah 4,5 – 7 Ohm.m dan resistivitas tinggi adalah 7,5 – 10,8 Ohm.m dimana nilai resistivitas sedang sampai tinggi mendominasi daerah tersebut.

Hasil geolistrik lintasan 2 dengan panjang lintasan 15 m dan spasi antar titik adalah 1 m terdapat rentang resistivitas antara 2,6 – 11 Ohm.m, pada lintasan ini terdapat nilai resistivitas rendah, mulai dari 2,6 – 5,3 Ohm.m, resistivitas sedang berkisar dari 5,8 – 7 Ohm.m dan resistivitas tinggi 8 – 11 Ohm.m.

Pada lintasan 3 ini panjang lintasan 12 m dan spasi antar titik adalah 1 m memotong lintasan 1 dan lintasan 2 secara diagonal. Terdapat nilai resistivitas dari 2 – 14 Ohm.m, nilai resistivitas kecil adalah 2 – 5 Ohm.m resistivitas sedang dari 6 – 8 Ohm.m dan resistivitas tinggi dari 9 – 14 Ohm.m.

Hasil geolistrik lintasan 4 berada di belakang musholla, dengan panjang lintasan 10 m dan spasi antar titik adalah 1 m, panjang yang sama dengan lintasan 1 terdapat rentang resistivitas antara 0 – 46 Ohm.m, pada lintasan ini terdapat nilai resistivitas rendah, mulai dari 0 – 15 Ohm.m, resistivitas sedang berkisar dari 20 – 25 dan resistivitas tinggi 30 – 46. Berdasarkan hasil geolistrik, daerah survey ini di dominasi oleh nilai resistivitas yang besar

Dokumentasi Survey Geolistrik



Mushola Ar-Rahman



Sumur Gali Musholla dengan Kedalaman 6m



Sumur Gali dengan Kedalaman 18m untuk keperluan warga



Sumur Bor Milik Warga



Sumur Gali Milik Warga Kedalaman 18m