

LAPORAN SURVEY SEDEKAH AIR

Pondok Pesantren Darul Ulum & Musola Nurul Iman

Kp. Ciembe, Ds. Gebugan Cibereum, Kec. Maja, Kab. Lebak 42381

1. Nama

Riandi Wicaksono, Rizki Anugrah

2. Lokasi Usulan

Kampung Ciembe RT 01/ RW 03, Desa Gebugan Cibereum, Kecamatan Maja, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten 42381. Koordinat : -06,35272° ; 106,34795°

3. Deskripsi Kondisi Air dan Permasalahan Air

Kondisi air Kp. Ciembe, Ds. Gebugan Cibereum, Kec. Maja saat ini kurang baik. Sungai Cibereum yang sebelumnya menjadi sumber air utama kini telah kering dan tidak mengalirkan air dalam 7 bulan terakhir. Kalaupun sungai tersebut terisi air, biasanya air tersebut sudah tercemar dan tidak dapat digunakan. Mayoritas masyarakat yang tinggal di daerah tersebut bekerja sebagai petani, namun kondisi air yang kering 7 bulan terakhir membuat mereka tidak bisa bekerja, padahal dalam kurun waktu tersebut biasanya mereka bisa mendapatkan 2 kali masa panen.

Pengusul yaitu Ust. Jaid Al Bashor merupakan pimpinan Pondok Pesantren Darul Ulum yang berlokasi sesuai yang tertera. Pengajuan utama oleh pengusul ditujukan untuk pembuatan sumur dan pengadaan toren air, dimana saat ini produksi air masih terbatas dan MCK untuk Ikhwan dan Akhwat masih disatukan. Yang bersangkutan berinisiatif untuk membuat sumur bor dengan kedalaman 60 meter dan bak penampungan berukuran 2 meter x 1 meter dengan tinggi 1 meter. Namun fasilitas tersebut dirasa masih terbatas. Sebelumnya, pondok pesantren tersebut memanfaatkan sumur gali dengan kedalaman 16 meter, namun saat ini sumur tersebut tidak lagi produktif karena sudah mengering dan hanya menyisakan air beberapa sentimeter saja.

Di dekat Pondok Pesantren tersebut terdapat musola dengan fasilitas MCK yang juga merupakan fasilitas MCK paling layak di kampung tersebut dan dimanfaatkan oleh 80 KK yang tinggal di sekitar musola. Namun, fasilitas tersebut tidak dapat digunakan karena tidak mendapatkan suplai air. Sebelumnya, musola memiliki sumur gali dengan kedalaman 15 meter tetapi sudah tidak produktif lagi. Kemudian pengurus musola sudah mencoba untuk membuat sumur bor dengan kedalaman 60 meter namun kualitas air yang didapatkan sangat buruk, dimana air yang terangkat sudah tercampur lumpur dikarenakan dinding sumur yang terus menerus longsor. Harapannya, dapat dibuatkan sumur bor lagi di sekitar musola dengan pemasangan casing yang memadai sehingga dinding sumur tidak longsor mengingat kondisi tanah di daerah tersebut memang labil, serta pengadaan toren dikarenakan toren yang sudah ada sudah rusak karena lama tidak digunakan.

4. Jumlah Penerima Manfaat

15 Orang Pengurus Pesantren dan Santri (Ponpes Darul Ulum); 80 KK (Musola Nurul Iman)

5. Jenis Penerima Manfaat

Santri dan pengurus ponpes dan masyarakat sekitar musola

6. Bila Terjadi Kerusakan Fasilitas Air Bersih, Siapa yang Bersedia Melakukan Perbaikan?

Pengurus pondok pesantren dan musola

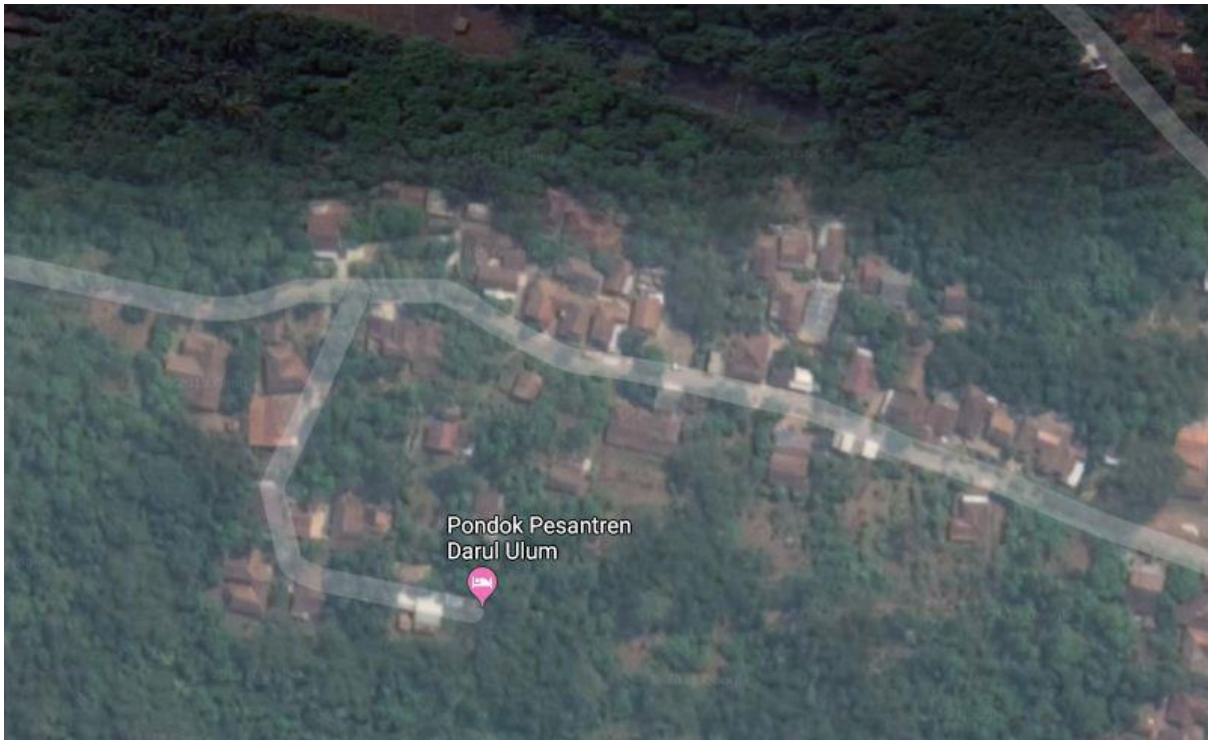
7. Catatan Khusus Lainnya

-

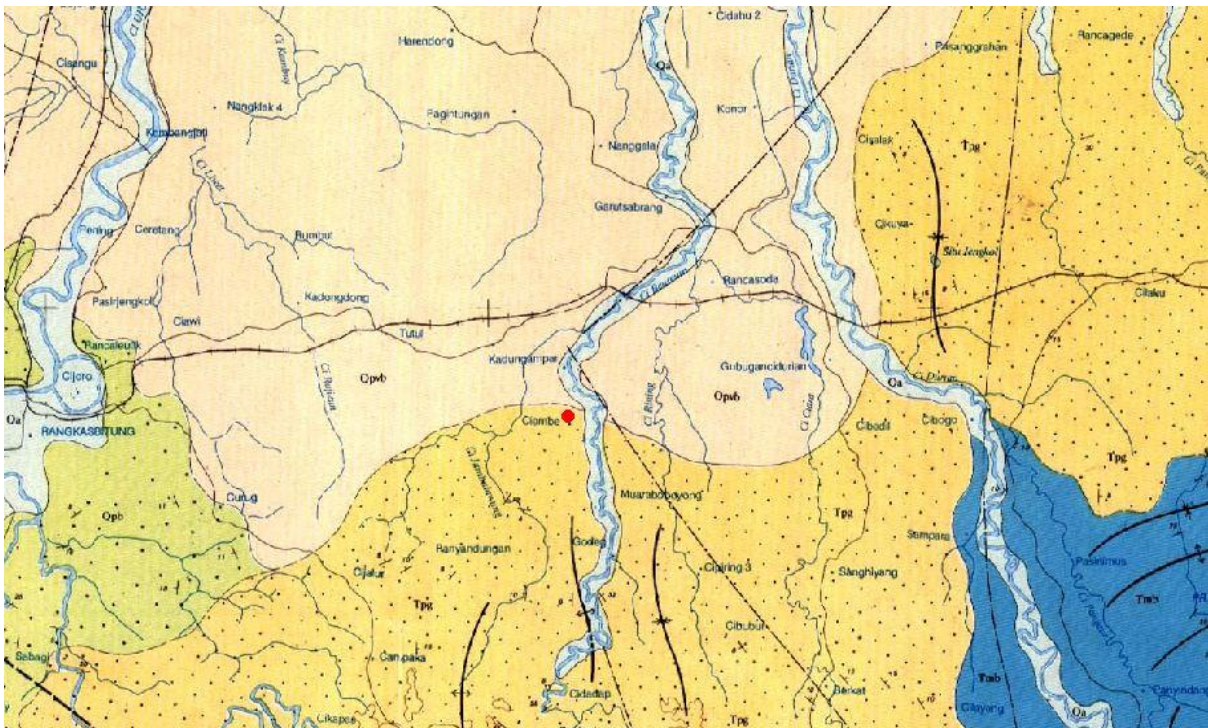
TEKNIS SURVEY GEOLISTRIK

Lokasi Survey

Kedua lokasi survey, yaitu Pondok Pesantren Darul Ulum dan Musola Nurul Iman berlokasi di Kampung Ciembe, Desa Gebugan Cibereum, Kecamatan Maja, Kabupaten Lebak, Banten. Masing-masing lokasi tersebut berturut-turut terletak pada koordinat $-06,35203^{\circ}$; $106,34851^{\circ}$ untuk Pondok Pesantren Darul Ulum dan koordinat : $-06,35272^{\circ}$; $106,34795^{\circ}$ untuk Musola Nurul Iman.

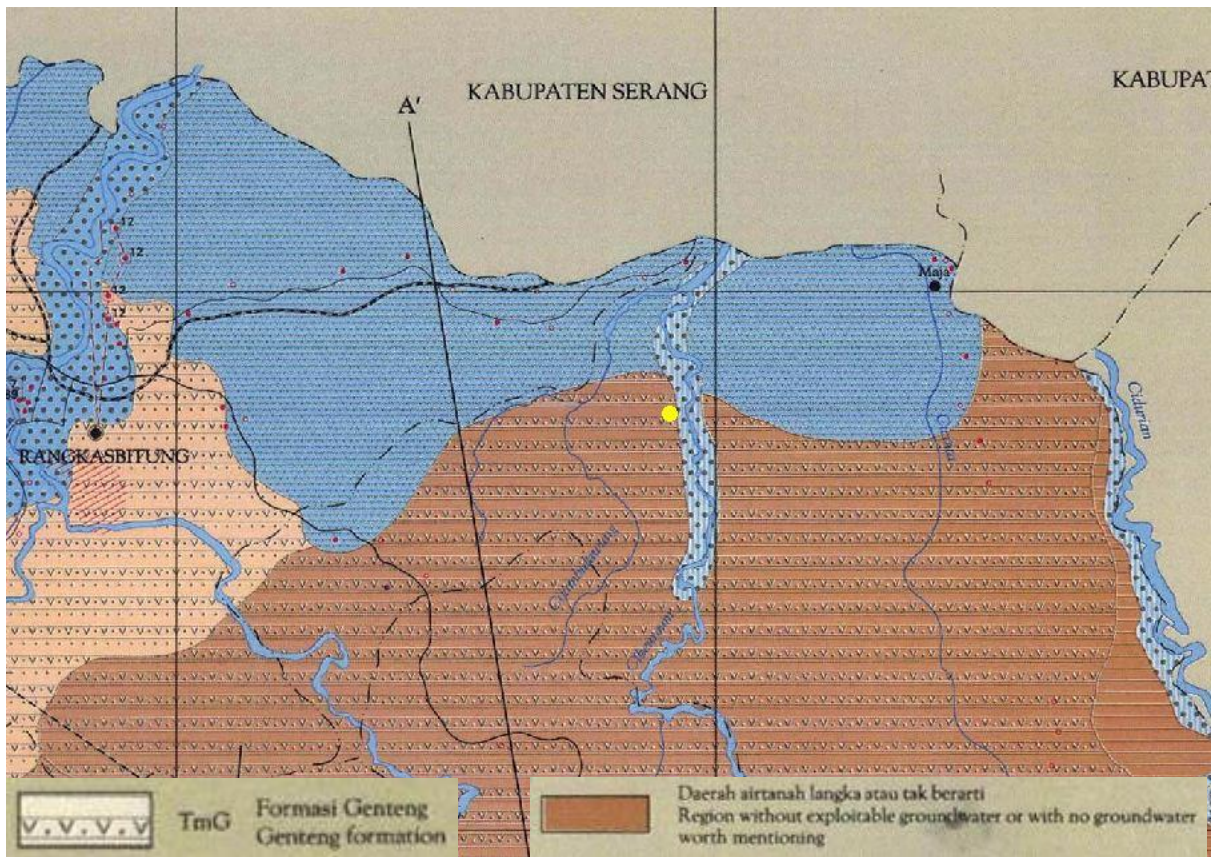


Kondisi Geologi dan Hidrogeologi



Formasi Genteng
Genteng Formation

: Tufa batuapung, konglomerat, breksi andesit
 : *Pumiceous tuff, conglomerate, andesitic breccia*



Berdasarkan Peta Geologi Lembar Serang, diketahui bahwa lokasi survey berada pada Formasi Genteng yang tersusun atas tuf batuapung, konglomerat, dan breksi andesit yang umumnya memiliki kecenderungan untuk menyimpan dan meloloskan air. Berdasarkan Peta Hidrogeologi Lembar Lebak, lokasi survey berada pada daerah dengan kondisi akuifer dengan produktivitas kecil dengan air tanah langka atau tidak berarti yang tersusun atas batuan vulkanik.

Hasil Survey Geolistrik

Survey geolistrik dilakukan pada dua lokasi, yaitu Pondok Pesantren Darul Ulum dan Musola Nurul Iman, dimana pada masing-masing lokasi dibentangkan empat lintasan dengan spasi pengukuran yang variatif disesuaikan dengan panjang lintasan.



Gambar Lintasan Pengukuran dan Posisi Sumur

1. Pondok Pesantren Darul Ulum

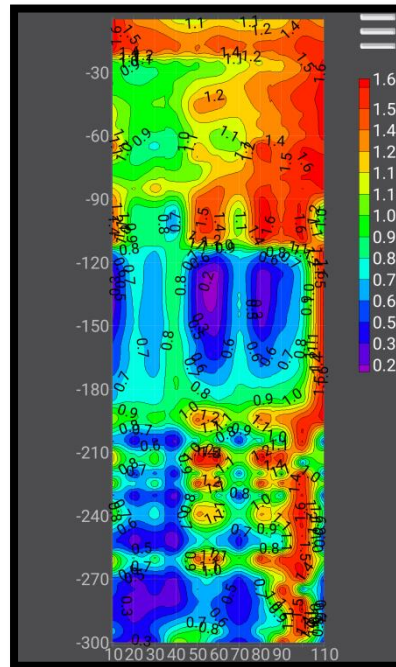
Lintasan 1 (DRU-1) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan DRU-1

Dimulai pada koordinat $-06,35250^{\circ}$; $106,34830^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35275^{\circ}$; $106,34824^{\circ}$ dengan panjang lintasan 30 m dan spasi antar titik sebesar 3 m

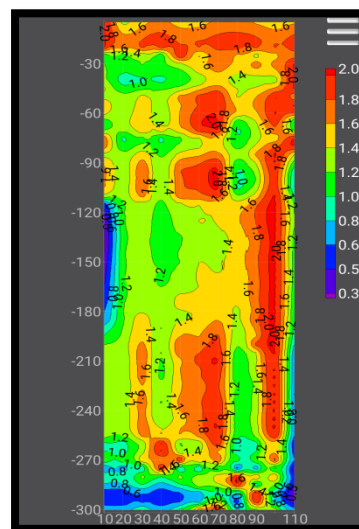
Lintasan 2 (DRU-2) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan DRU-2

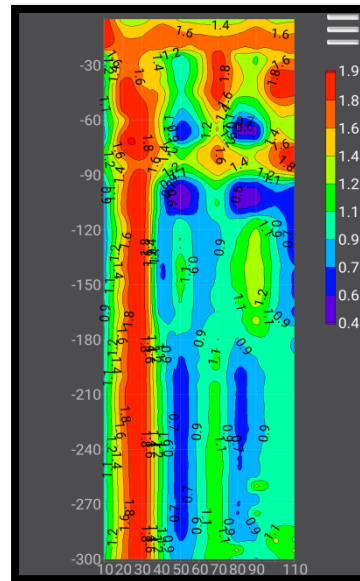
Dimulai pada koordinat $-06,35276^{\circ}$; $106,34816^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35258^{\circ}$; $106,34809^{\circ}$ dengan panjang lintasan 30 m dan spasi antar titik sebesar 3 m

Lintasan 3 (DRU-3) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan DRU-3

Dimulai pada koordinat $-06,35276^{\circ}$; $106,34793^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35250^{\circ}$; $106,34803^{\circ}$ dengan panjang lintasan 30 m dan spasi antar titik sebesar 3 m
Lintasan 4 (DRU-4) :

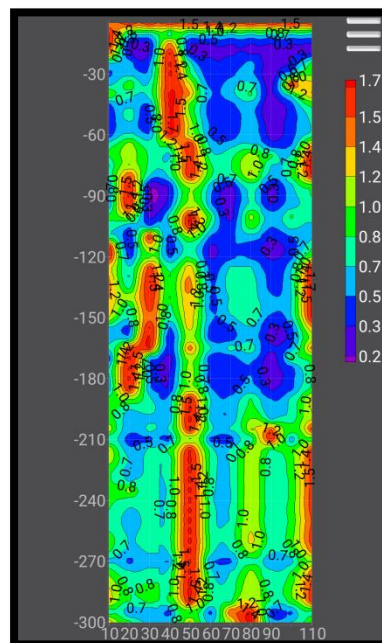


Gambar Penampang Resistivitas Lintasan DRU-4

Dimulai pada koordinat $-06,35272^{\circ}$; $106,34795^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35277^{\circ}$; $106,34822^{\circ}$ dengan panjang lintasan 30 m dan spasi antar titik sebesar 3 m

2. Musola Nurul Iman

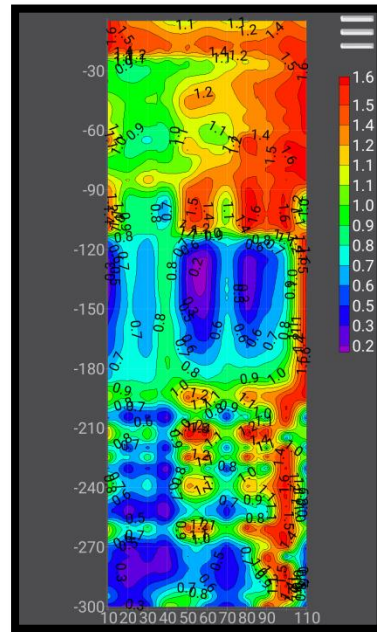
Lintasan 1 (NI-1) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan (NI-1)

Dimulai pada koordinat $-06,35203^{\circ}$; $106,34851^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35205^{\circ}$; $106,34865^{\circ}$ dengan panjang lintasan 20 m dan spasi antar titik sebesar 2 m

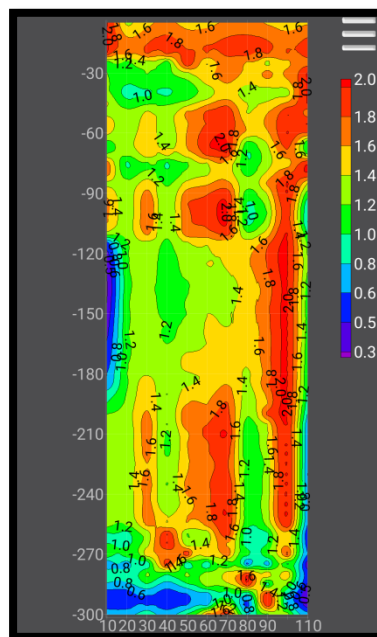
Lintasan 2 (NI-2) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan NI-2

Dimulai pada koordinat $-06,35189^{\circ}$; $106,34872^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35202^{\circ}$; $106,34870^{\circ}$ dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik sebesar 2 m

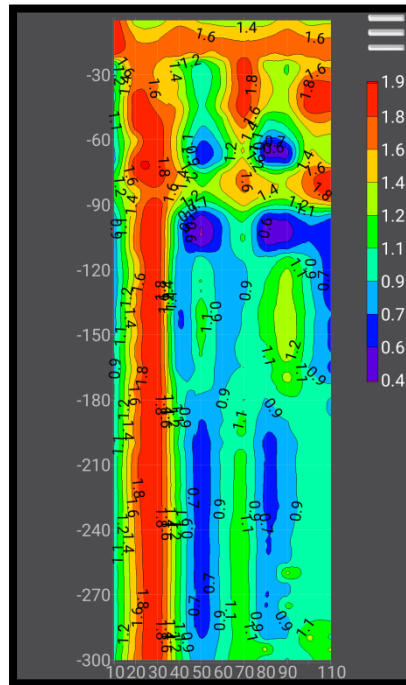
Lintasan 3 (NI-3) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan NI-3

Dimulai pada koordinat $-06,35197^{\circ}$; $106,34851^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35187^{\circ}$; $106,34856^{\circ}$ dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik sebesar 2 m

Lintasan 4 (NI-4) :



Gambar Penampang Resistivitas Lintasan NI-4

Dimulai pada koordinat $-06,35186^{\circ}$; $106,34857^{\circ}$ berakhir pada koordinat $-6,35184^{\circ}$; $106,34870^{\circ}$ dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik sebesar 2 m

Dokumentasi Survey Geolistrik

1. Pesantren Darul Ulum



2. Musola Nurul Iman

