

LAPORAN SURVEY SEDEKAH AIR
Pondok Pesantren DAARUS SUNNAH Desa
Jambu Kabupaten Banyumas, Wangon, Jawa Tengah

1. Nama:

Zayyed Akhmed Assidqie, Raymond J.T.P

2. Lokasi usulan:

Pondok Pesantren DAARUS SUNNAH Desa Jambu Kabupaten Banyumas, Wangon,
Jawa Tengah 53176

Koordinat, 07° 29' 39,0"S, 109° 04' 37,"E.

3. Deskripsi kondisi air dan permasalahan air:

Pondok Pesantren DAARUS SUNNAH berlokasi di Desa Jambu Kabupaten Banyumas, Wangon, Jawa Tengah. Saat ini, pondok pesantren DAARUS SUNNAH ini memiliki 2 madrasah, yaitu DAARUS SUNNAH 1 dan DAARUS SUNNAH 2, rencananya pondok pesantren ini akan dibangun madrasah yang ketiga yang berjarak kurang lebih 2 Km dari DAARUS SUNNAH 1. Saat ini pembangunan DAARUS SUNNAH 3 sudah dalam tahap pembebasan lahan, survey dilakukan di daerah yang akan di bangun madrasah yang ketiga. DAARUS SUNNAH saat ini memiliki 100 siswa dan kurang lebih 7 pengajar, kebutuhan air di pondok pesantren ini terbilang cukup banyak karena untuk memenuhi kebutuhan untuk MCK, minum, wudhu dan yang lainnya, di pondok pesantren DAARUS SUNNAH 1 dan 2 sudah terdapat sumur bor dengan kedalaman kurang lebih 100m yang dipakai untuk keperluan pesantren sekitar 110 orang. Daerah sekitar pondok pesantren terbilang subur karena saat musim hujan air melimpah dan saat musim kemarau air tidak kering dan air terbilang bagus, secara keseluruhan tidak terdapat masalah air, namun pondok pesantren DAARUS SUNNAH meminta bantuan untuk pengeboran air yang diperlukan untuk pembangunan madrasah baru.

4. Jumlah Penerima Manfaat:

Kurang Lebih 90 Orang santri dan Pengajar Pesantren.

5. Jenis penerima manfaat (pondok pesantren, masyarakat, masjid, dll):

Santri, Santriwati Pesantren dan Pengajar.

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

7. **Catatan khusus lainnya:**

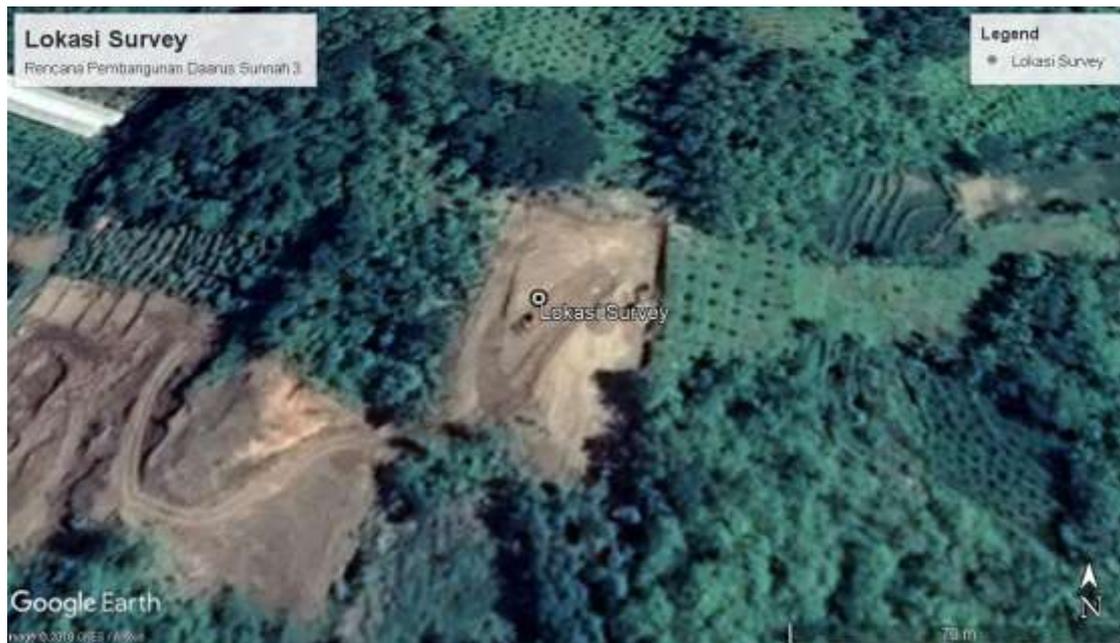
Pada lokasi dibangunnya Pondok Pesantren Daarus Sunnah 3 ini terdapat bantuan pengerjaan untuk sumur bor juga.

TEKNIS SURVEY GEOLISTRIK

Lokasi Survey

Pondok Pesantren DAARUS SUNNAH Desa Jambu Kabupaten Banyumas, Wangon, Jawa Tengah Koordinat, $07^{\circ} 29' 39,0''S$, $109^{\circ} 04' 37,0''E$.

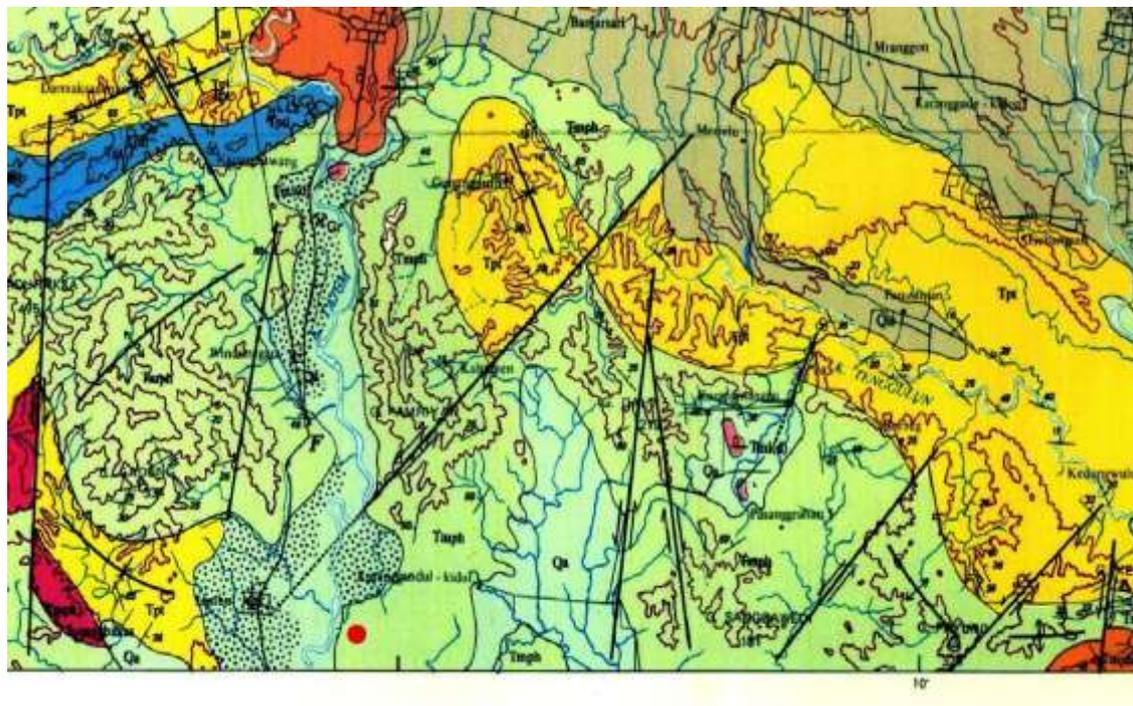




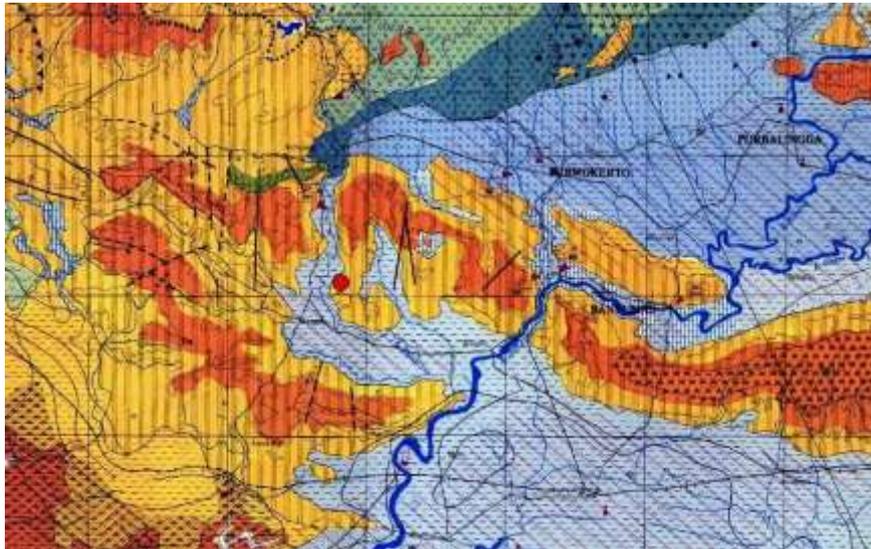
Gambar Lokasi Survey Rencana Pembangunan DAARUS SUNNAH 3

Kondisi Geologi Daerah Pondok Pesantren DAARUS SUNNAH

Geologi di daerah pondok pesantren menurut peta Geologi, termasuk kedalam Formasi Halang, Batupasir Andesit, Konglomerat Tufan, dan Napal, berumur miosen akhir.



Gambar Kondisi Geologi daerah Pondok Pesantren DAARUSUNNAH



Peta Hidrogeologi Kapampung Kondang

Menurut peta Hidrogeologi, pada daerah pondok pesantren DAARUS SUNNAH berada di daerah akuifer yang produktivitasnya rendah, yang ditandai dengan warna kuning, dan berhimpit dengan daerah akuifer yang produktivitas sedang, sehingga daerah ini merupakan daerah dengan produktivitas sedang – rendah, kemungkinan dapat ditemukan air namun dengan jumlah terbatas.

Hasil Survey Geolistrik

Survey Geolistrik di Daerah ini ini dibagi menjadi 4 lintasan dimana pengukuran geolistrik ini berada di lahan yang cukup luas yang akan dibangun pondok pesantren DAARUS SUNNAH

3. Lintasan 1 yang ditunjukkan garis merah dengan koordinat $07^{\circ} 29' 39''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,7''\text{E}$ sampai $07^{\circ} 29' 38,6''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,8''\text{E}$ dengan panjang lintasan 14 m dan spasi antar titik adalah 1,5 m.

Lintasan 2 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna biru, dengan koordinat $07^{\circ} 29' 38,4''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,8''\text{E}$ sampai $07^{\circ} 29' 38,2''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,4''\text{E}$ dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik adalah 2 m.

Lintasan 3 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna hijau dengan koordinat $07^{\circ} 29' 38,3''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,1''\text{E}$ sampai $07^{\circ} 29' 38,9''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,7''\text{E}$ dengan panjang lintasan 26,5 m dan spasi antar titik adalah 3m.

Lintasan 4 pada survey geolistrik ini ditunjukkan garis berwarna orange dengan koordinat $07^{\circ} 29' 39''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,7''\text{E}$ sampai $07^{\circ} 29' 38,8''\text{S}$, $109^{\circ} 04' 37,2''\text{E}$ dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik adalah 2m

Survey geolistrik ini menggunakan metode tancap, dikarenakan tanah pada lahan ini merupakan tanah lunak sehingga lebih baik menggunakan metode tancap.



Gambar Lintasan 1



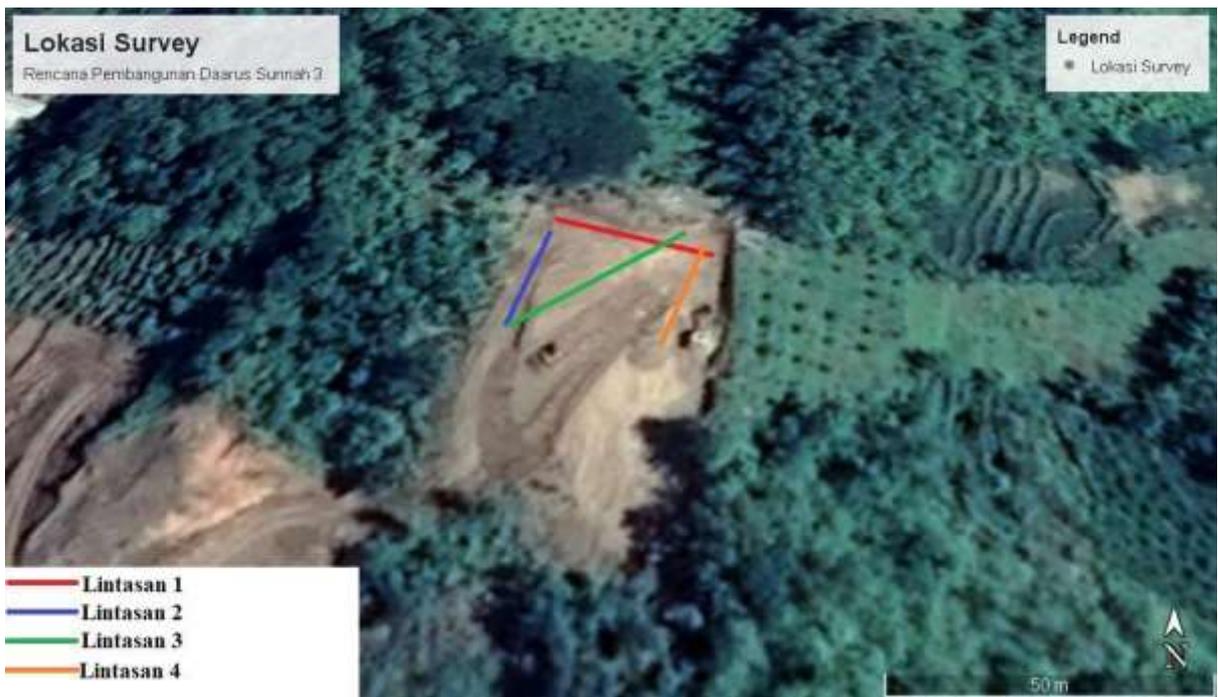
Gambar Lintasan 2



Gambar Lintasan 3

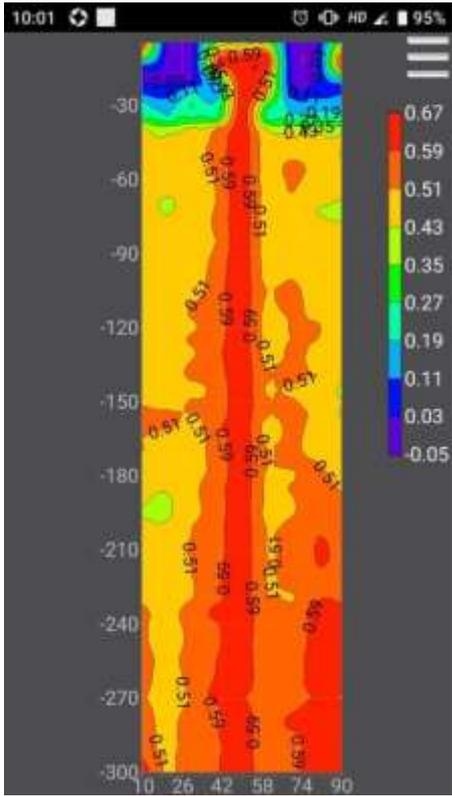


Gambar Lintasan 4

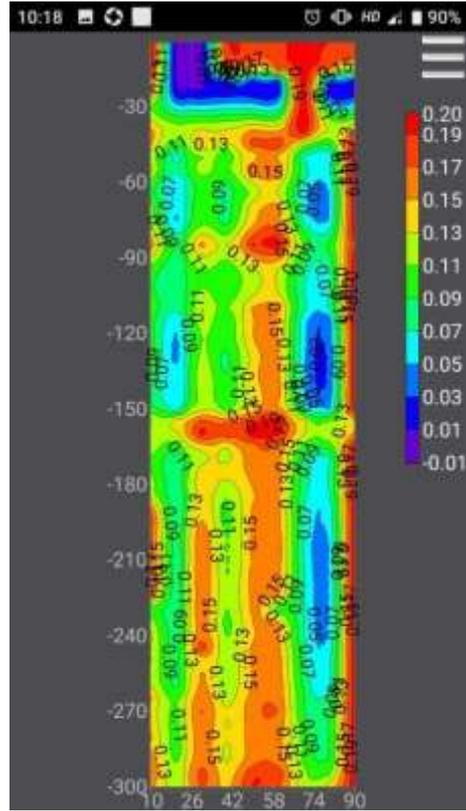


- Lintasan 1
- Lintasan 2
- Lintasan 3
- Lintasan 4

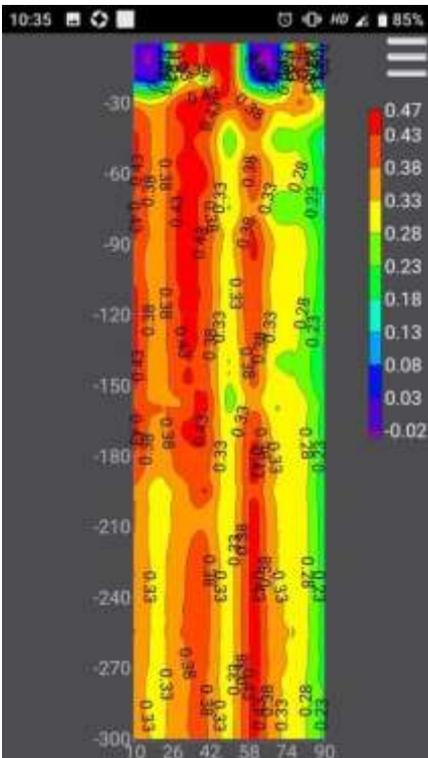
Sketsa Lintasa Pengukuran Geolistrik



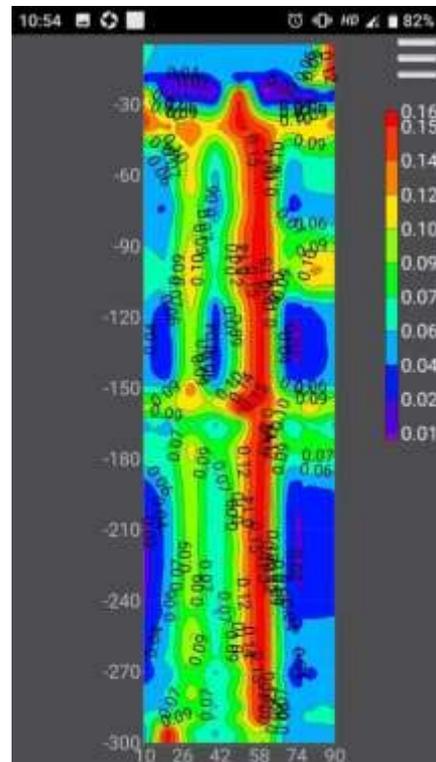
Hasil Geolistrik Lintasan 1



Hasil Geolistrik Lintasan 2



Hasil Geolistrik Lintasan 3



Hasil Geolistrik Lintasan 4

Hasil geolistrik di lintasan 1 berada di daerah pembangunan madrasah, memiliki panjang lintasan 14m dengan spasi antar titik 1,5m, memiliki rentang nilai dari -0,05 – 0,67 Ohm.m dengan nilai resistivitas kecil berkisar -0,05 – 0,19 Ohm.m, resistivitas sedang adalah 0,20 – 0,43 Ohm.m dan resistivitas tinggi adalah 0,5 – 0,67 Ohm.m dimana nilai resistivitas sedang sampai tinggi mendominasi daerah tersebut.

Hasil geolistrik lintasan 2 yang membentuk huruf L dengan lintasan 1, dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik adalah 2 m terdapat rentang resistivitas antara 0,01 – 0,20 Ohm.m, pada lintasan ini terdapat nilai resistivitas rendah, mulai dari 0,01 – 0,07 Ohm.m, resistivitas sedang berkisar dari 0,07 – 0,13 dan resistivitas tinggi 0,13 – 0,20.

Pada lintasan 3 ini panjang lintasan 26,5 m dan spasi antar titik adalah 3 m membentuk diagonal antara lintasan 1 dan lintasan 2. Terdapat nilai resistivitas dari -0,02 – 0,47 Ohm.m, nilai resistivitas kecil adalah -0,02 – 0,18 resistivitas sedang dari 0,18 – 0,28 dan resistivitas tinggi dari 0,28 – 7,9.

Hasil geolistrik lintasan 4 yang juga membentuk huruf L dengan lintasan 1, dengan panjang lintasan 16 m dan spasi antar titik adalah 2 m, panjang yang sama dengan lintasan 2 terdapat rentang resistivitas antara 0,01 – 0,16 Ohm.m, pada lintasan ini terdapat nilai resistivitas rendah, mulai dari 0,01 – 0,07 Ohm.m, resistivitas sedang berkisar dari 0,07 – 0,12 dan resistivitas tinggi 0,13 – 0,16.

Dokumentasi Survey Geolistrik







