

LAPORAN SURVEY RESISTIVITAS
PONDOK PESANTREN ABU DZARIN AL-RIDWAN, BOJONEGORO

I. PENDAHULUAN

1.1 Nama :

‘Alim Tri Septiyo & Raka Adhiyatama.

1.2 Lokasi Usulan :

Jalan KHR. Moh. Rosyid, Desa Sumbertlaseh, Bojonegoro, Jawa Timur, 62171.

Koordinat : 07°11'02.2"S 111°51'54.5"E.

1.3 Deskripsi Kondisi Air dan Permasalahan Air :

Pondok Pesantren Abu Dzarín Al-Ridwan merupakan salah satu pesantren yang berada di Desa Sumbertlaseh, Kabupaten Bojonegoro yang berdiri pada tahun 1996. Pondok pesantren tersebut pernah membuat sumur bor sedalam 80 meter, namun air yang dihasilkan bersifat asin. Kondisi air yang asin tersebut seringkali merusak *sible* pompa. Saat ini sumur tersebut tidak dapat digunakan kembali karena tertutup oleh *sible*.

Mulai tahun 2013, pondok pesantren Abu Dzarín Al-Ridwan menggunakan air dari PDAM namun tetap saja tidak mencukupi untuk kebutuhan mandi dan wudhu para santri. Selain itu biaya untuk menggunakan PDAM ini sangatlah memberatkan pihak pesantren. Untuk menambah pasokan air, pihak pondok pesantren mengalirkan air dari sungai dengan menggunakan pompa air, namun air yang dihasilkan tidak bersih karena air sungai tersebut sudah tercampur dengan limbah rumah tangga.

Desa Sumbertlaseh merupakan desa yang mengalami kekeringan pada musim kemarau. Saat musim kemarau, Pondok Pesantren Abu Dzarín Al-Ridwan pernah mendapatkan bantuan berupa *dropping* tanki air dari Dinas Lingkungan Hidup, namun bantuan air tersebut hanya dapat digunakan untuk keperluan berwudhu saja (tidak untuk mandi).

1.4 Jumlah Penerima Manfaat :

> 200 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?

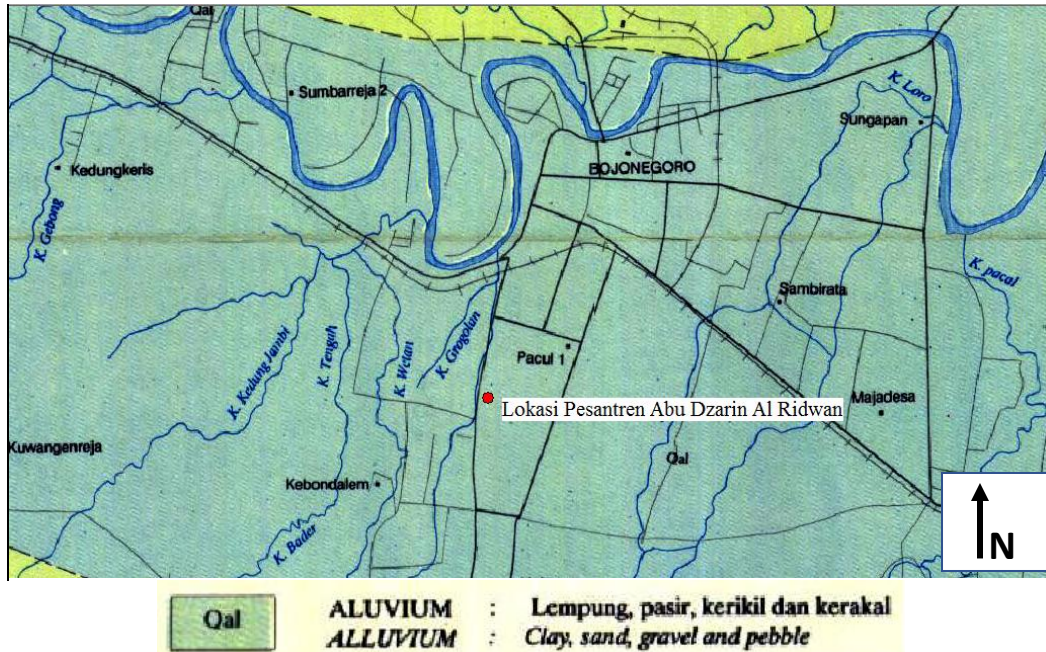
Pengurus Pondok Pesantren Abu Dzarín Al-Ridwan.

1.7 Catatan Khusus Lainnya :

-

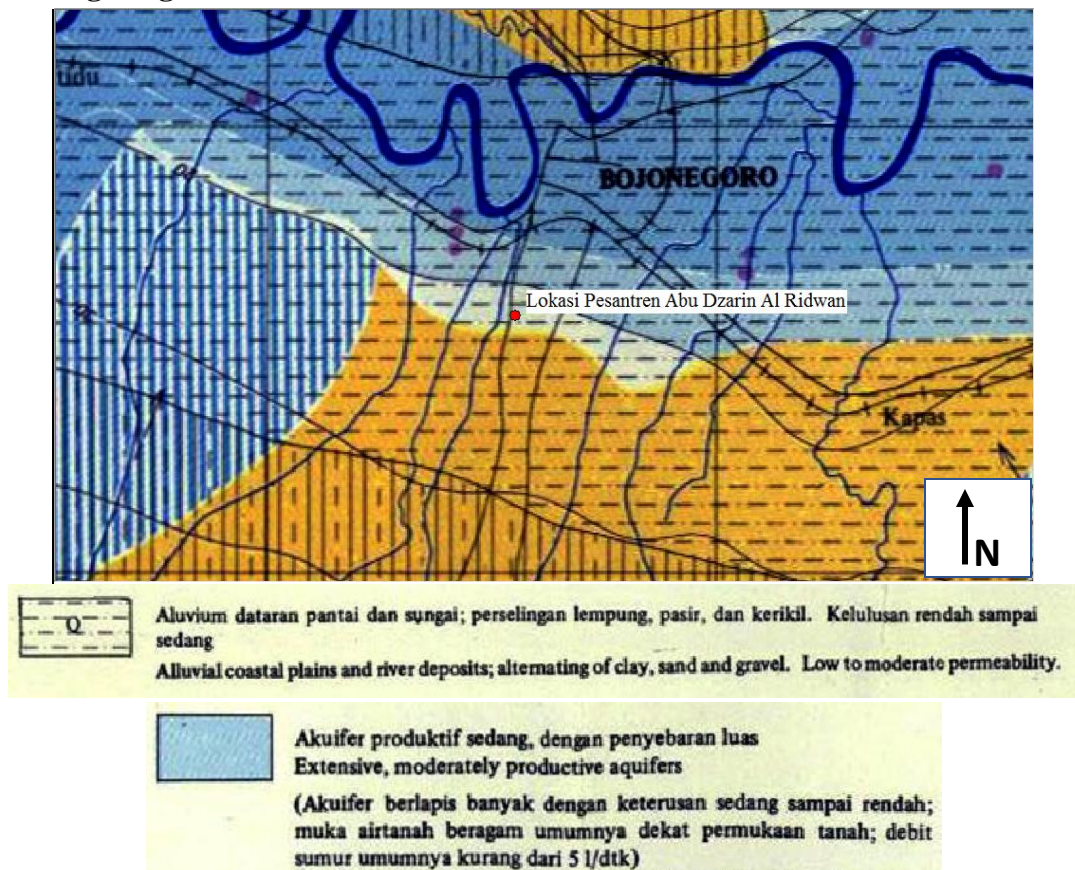
II. TEKNIS SURVEY RESISTIVITAS

2.1 Geologi Lokasi Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan :



Gambar 1. Geologi lokasi Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan.

2.2 Hidrogeologi Lokasi Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan :



Gambar 2. Hidrogeologi lokasi Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan.

2.3 Teknis Survey Resistivitas :

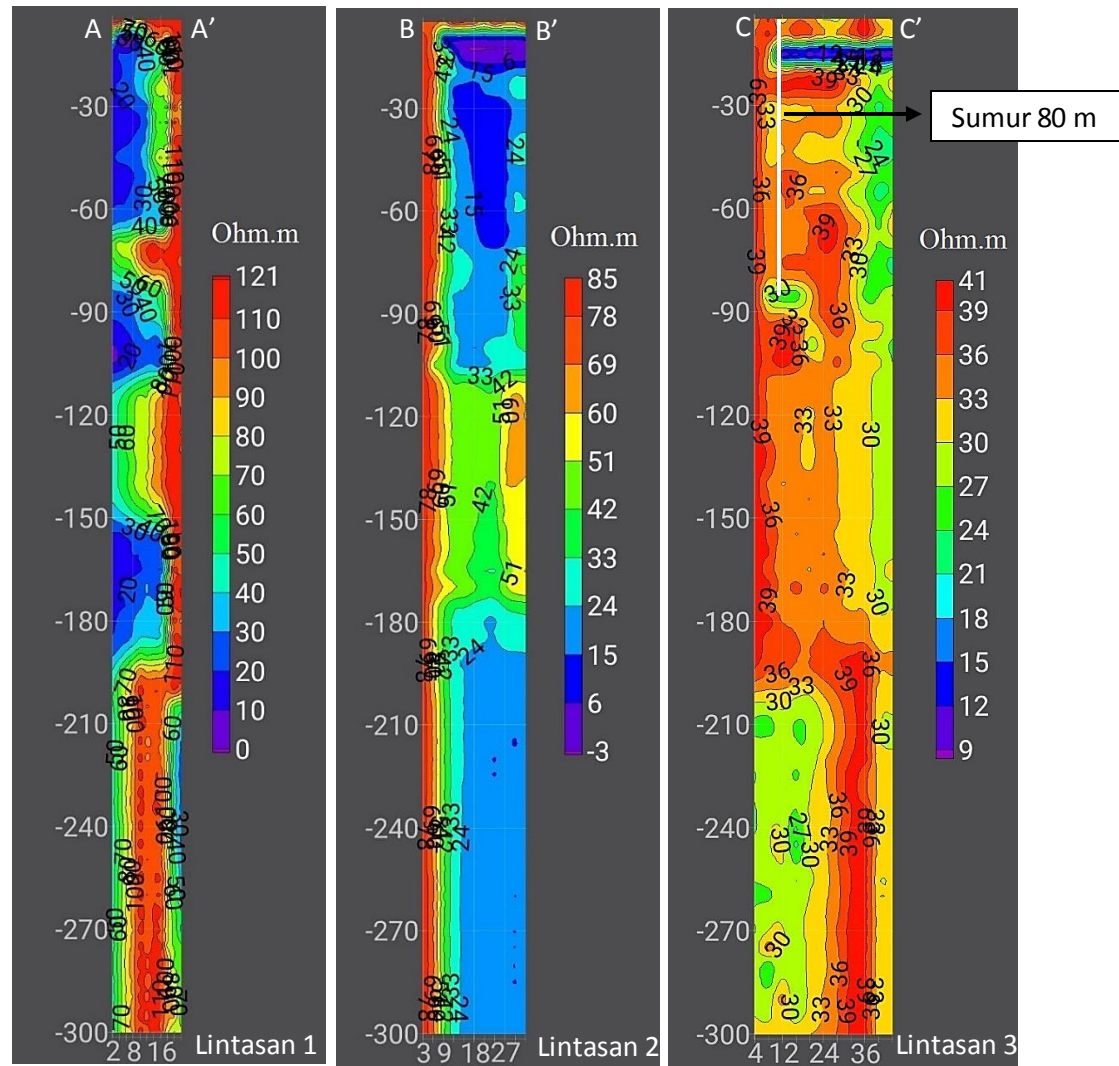


Gambar 3. Teknis survey resistivitas pada Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan.

Pengukuran resistivitas pada Pondok Pesantren Abu Dzarir Al Ridwan terdiri dari tiga lintasan dengan ketentuan sebagai berikut :

- Lintasan 1 (A – A') merupakan lintasan dengan panjang sebesar 20 m dan spasi sebesar 2 m.
- Lintasan 2 (B – B') merupakan lintasan dengan panjang sebesar 30 m dan spasi sebesar 3 m.
- Lintasan 3 (C – C') merupakan lintasan dengan panjang sebesar 40 m dan spasi sebesar 4 m. Pengukuran resistivitas pada lintasan 3 melewati sumur dengan kedalaman 80 m (air sumur bersifat asin).

III. HASIL SURVEY RESISTIVITAS



Gambar 4. Hasil survey resistivitas pada Pondok Pesantren Abu Dzarín Al Ridwan.

LAMPIRAN

- Koordinat Lintasan Pengukuran Resistivitas :**

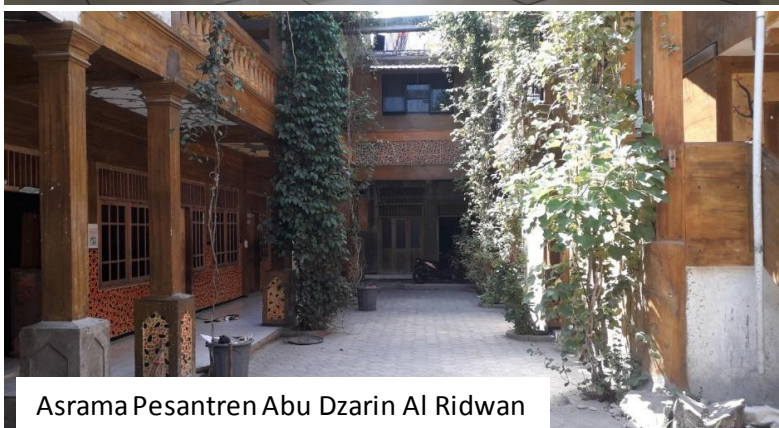
Lintasan 1	Longitude	Latitude
A	111°51'54.40"E	7°11'2.15"S
A'	111°51'55.05"E	7°11'2.15"S

Lintasan 2	Longitude	Latitude
B	111°51'53.50"E	7°11'2.50"S
B'	111°51'53.60"E	7°11'1.53"S

Lintasan 3	Longitude	Latitude
C	111°51'52.35"E	7°11'1.67"S
C'	111°51'53.58"E	7°11'1.87"S

Sumur	Longitude	Latitude
Sumur 80 m	111°51'52.55"E	7°11'1.69"S

- Foto-Foto Lokasi Usulan :**





Meteran PDAM Pesantren Abu Dzarin Al Ridwan



Tempat Penampungan Air Sungai



Pengukuran Resistivitas (lintasan 3)



Foto Surveyor Bersama Pengusul Sedekah Air Pesantren Abu Dzarin Al Ridwan