

## **LAPORAN SURVEY SEDEKAH AIR**

USULAN SARANA AIR BERSIH UNTUK WARGA CARINGIN, CIGADOG  
SUKABUMI, JAWA BARAT 43366

### **I. PENDAHULUAN**

#### **I.1 Nama :**

Agung Prima Andrea & Imam Try Kurniawan

#### **I.2 Lokasi Usulan :**

Kampung Cigadog, Desa Caringin Pelabuhan Ratu, Kec. Cisolok. Kab. Sukabumi

#### **I.3 Deskripsi Kondisi Air dan Permasalahan Air :**

Kondisi Air pada Desa Caringin Pelabuhan Ratu, Kampung Cigadog yang saat di survey pada tanggal 23 April 2019 terbilang cukup dengan memiliki banyak sumber mata air. mata air tersebut terlihat dari atas permukaan tanah secara langsung, namun permasalahan air pada desa tersebut berada pada saat kemarau panjang yang mengakibatkan mata air desa tersebut tidak mencukupi kebutuhan air di desa tersebut. Permasalahn berikutnya merupakan pemanfaatan fasilitas untuk memindahkan air dilokasi mata air ke rumah warga setempat terbilang sangat minim.

#### **I.4 Jumlah Penerima Manfaat :**

120 KK dengan jumlah penduduk 300 orang.

#### **I.5 Jenis Penerima Manfaat (Pondok Pesantren, Masyarakat , Masjid, dll) :**

Masyarakat

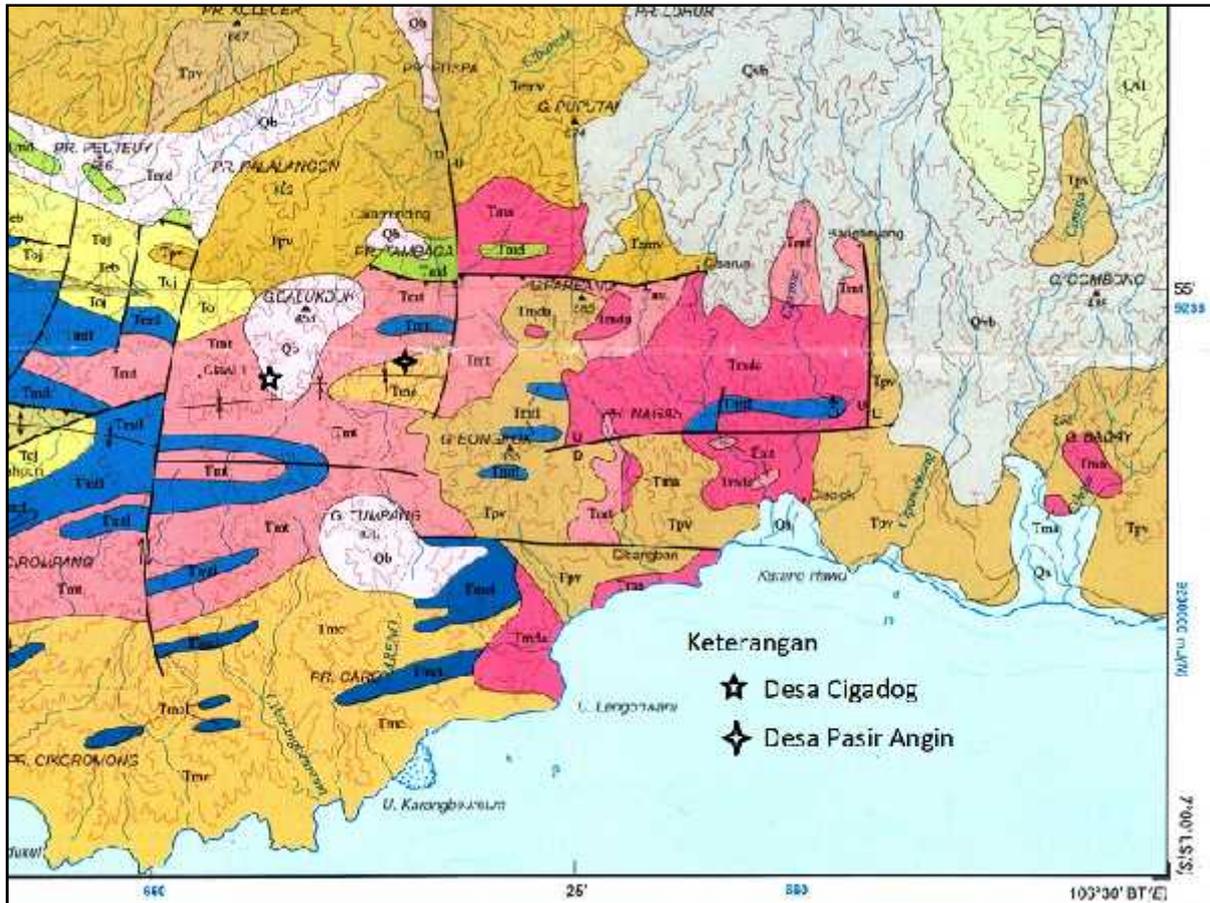
#### **I.6 Bila terjadi kerusakan fasilitas air bersih, siapa yang bersedia melakukan perbaikan? :**

Abdul Kafi Mubaroq (083818571209)

I.7 Catatan Khusus Lainnya :

II. GEOLOGI DAN HIDROGEOLOGI LOKASI USULAN

II.1 Geologi Lokasi



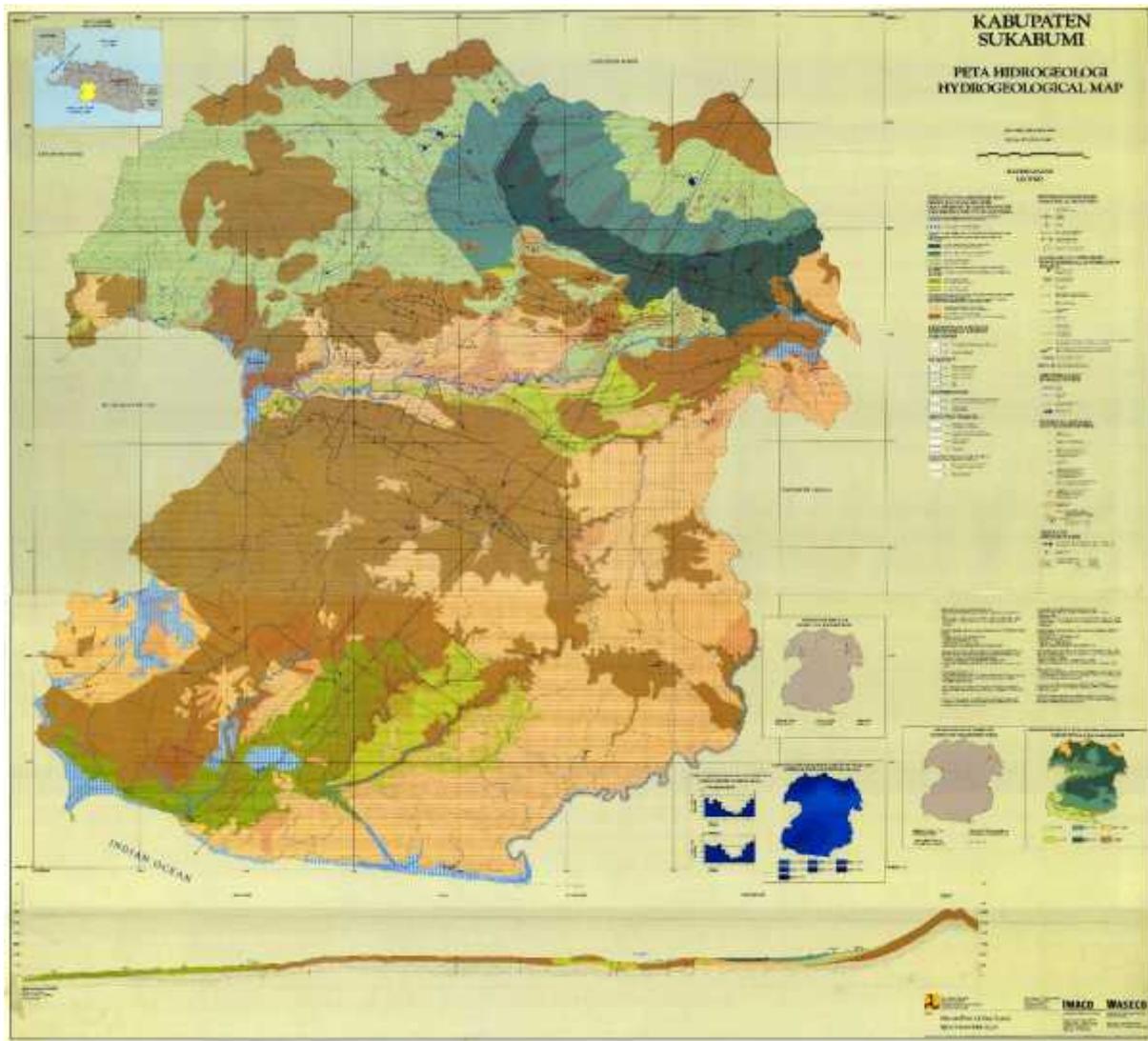
Gambar 1. Geologi lokasi Desa Caringin Pelabuhan Ratu

**Tmt** Anggota Tuf FORMASI CITARATE : Breksi tuf gampingan batupasir, konglomerat, batugamping dan tuf  
**Tuff Member CITARATE FORMATION** : *Calcareous tuff breccia sandstone, conglomerate, limestone and tuff.*

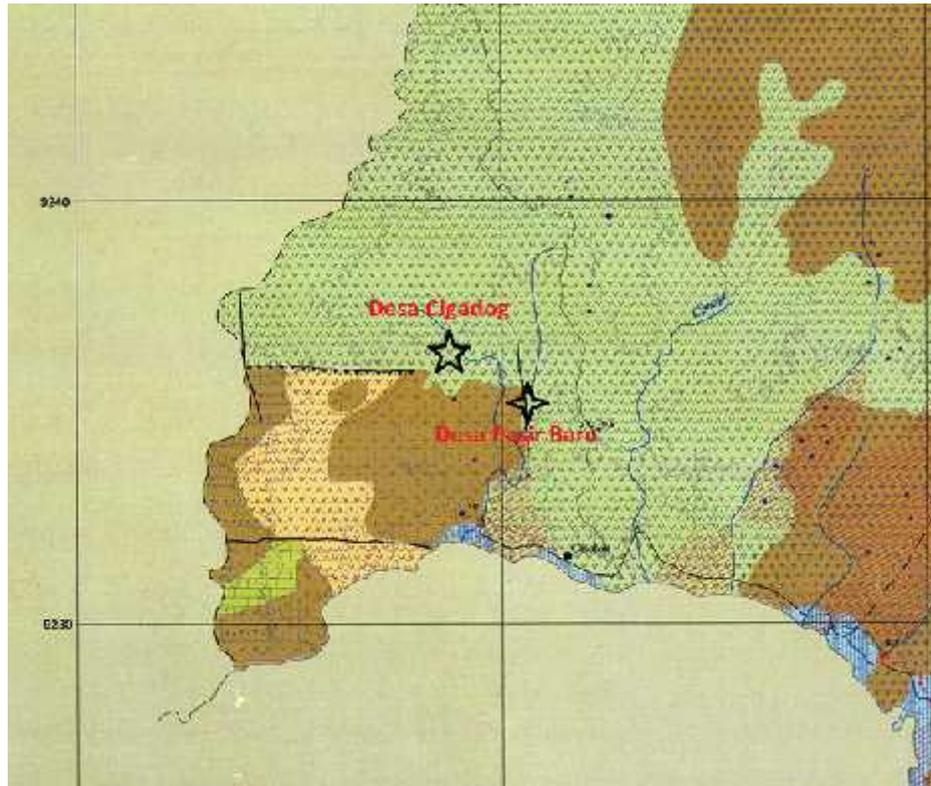
**Qb** BASAL : Basal, basal olivia dan andesit piroksen.  
**BASALT** : *Basalt, olivine basalt and pyroxene andesite.*

**Tmc** FORMASI CIMAPAG : Breksi atau konglomerat aneka bahan, batulempung, tuf, lava, kayu terkarsikkan dan batuan terubah.  
**CIMAPAG FORMATION** : *Polymict breccia or conglomerate, claystone, tuff, lava, silicified plant remains and altered rocks.*

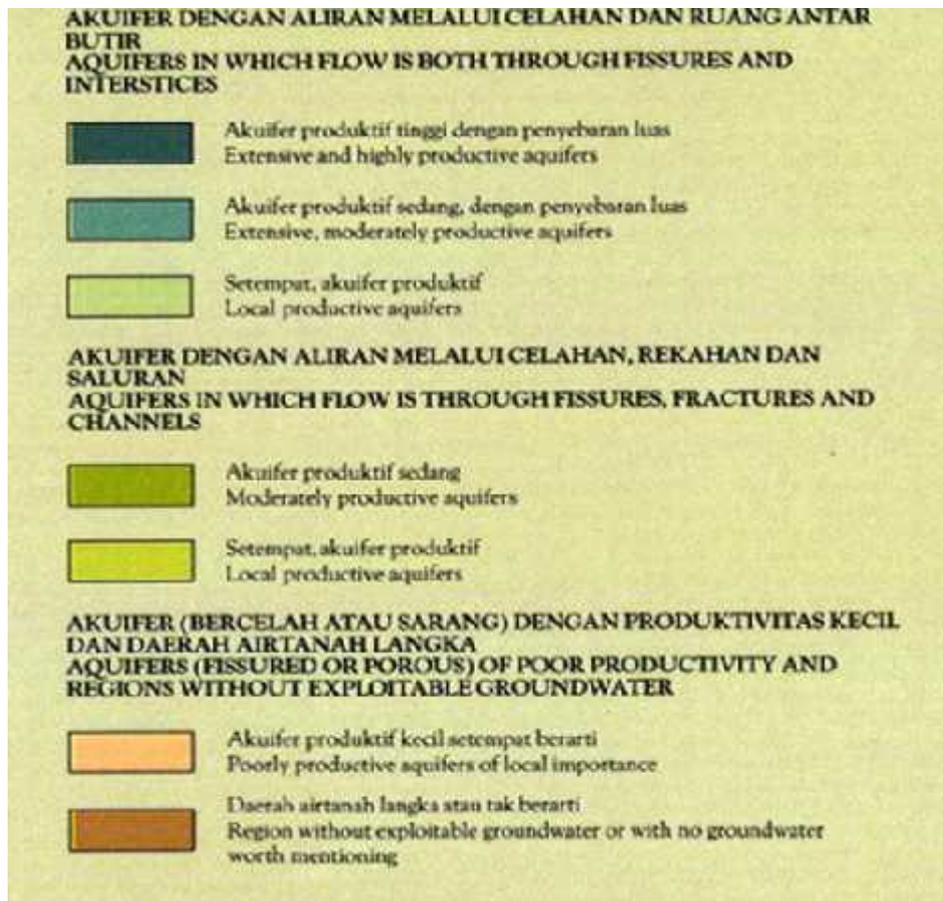
## II.2 Hidrogeologi Lokasi



**Gambar 2.** Hidrogeologi lokasi Desa Caringin Pelabuhan Ratu



**Gambar 3.** Hidrogeologi lokasi Desa Caringin Pelabuhan Ratu



### III. TEKNIS SURVEY RESISTIVITAS

#### III.1 Lintasan Pengukuran Resistivitas



**Gambar 3.** Lintasan pengukuran resistivitas pada Desa Caringin Pelabuhan Ratu

Lintasan pengukuran resistivitas pada Desa Caringin Pelabuhan Ratu terdiri dari tiga lintasan ketentuan sebagai berikut :

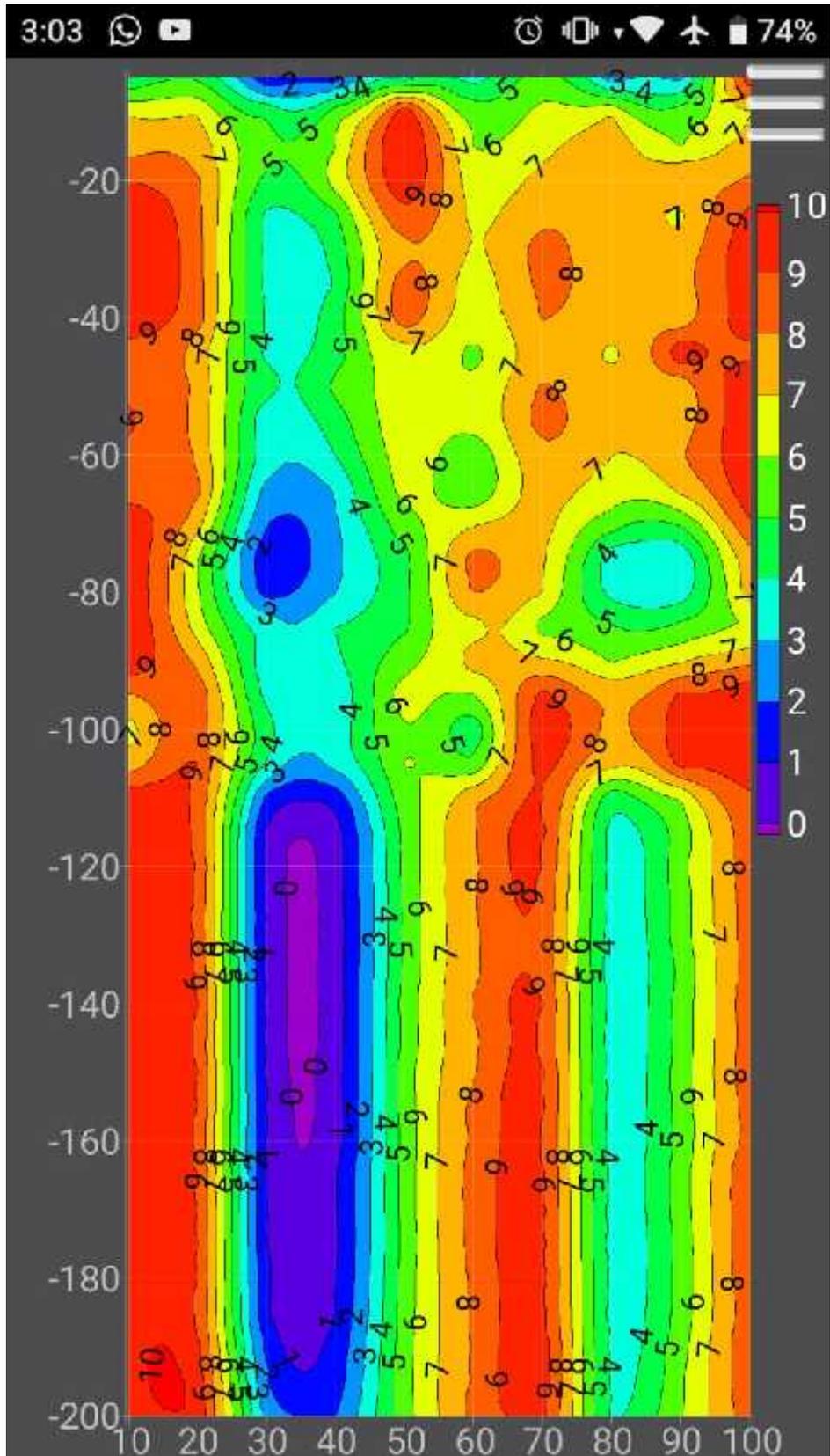
- Lintasan 1 (A – A') merupakan lintasan dengan panjang 30 m dan spasi 3 m.
- Lintasan 2 (B – B') merupakan lintasan dengan panjang 21 m dan spasi 3 m.
- Lintasan 3 (C – C') merupakan lintasan dengan panjang 24 m dan spasi X m.

#### III.2 Koordinat Lintasan Pengukuran Resistivitas :

| Titik      | Lat.     | Long.     |
|------------|----------|-----------|
| A          | 06.93696 | 106.3998  |
| A'         | 06.93682 | 106.39978 |
| B          | 06.93682 | 106.39978 |
| B'         | 06.93685 | 106.39961 |
| C          | 06.93668 | 106.39961 |
| C'         | 06.93676 | 106.39956 |
| SUMUR      | 06.93674 | 106.39968 |
| MATA AIR 1 | 06.93734 | 106.39977 |
| MATA AIR 2 | 06.93684 | 106.39967 |

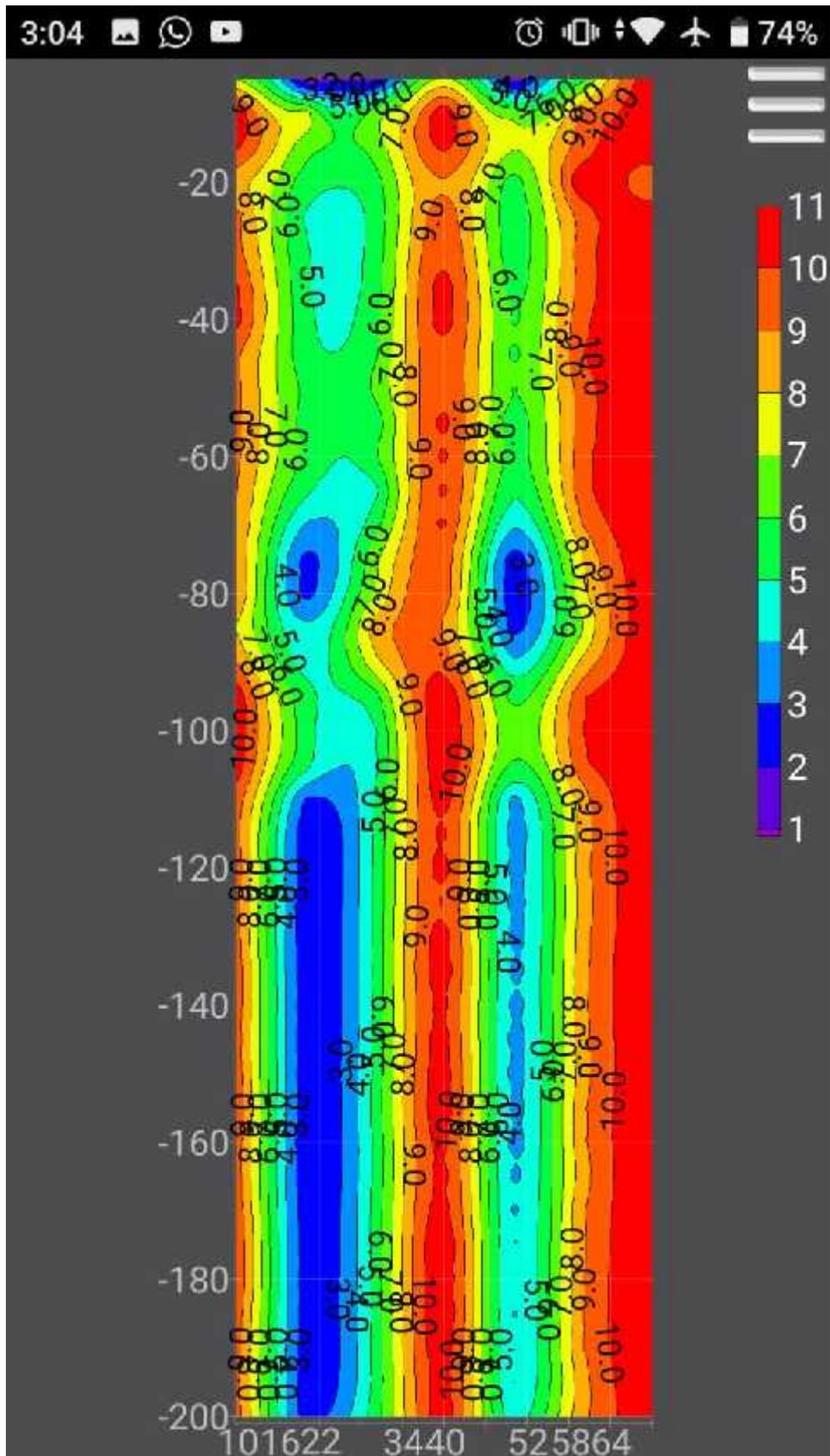
#### IV. HASIL SURVEY RESISTIVITAS

##### IV.1 Penampang Lintasan 1



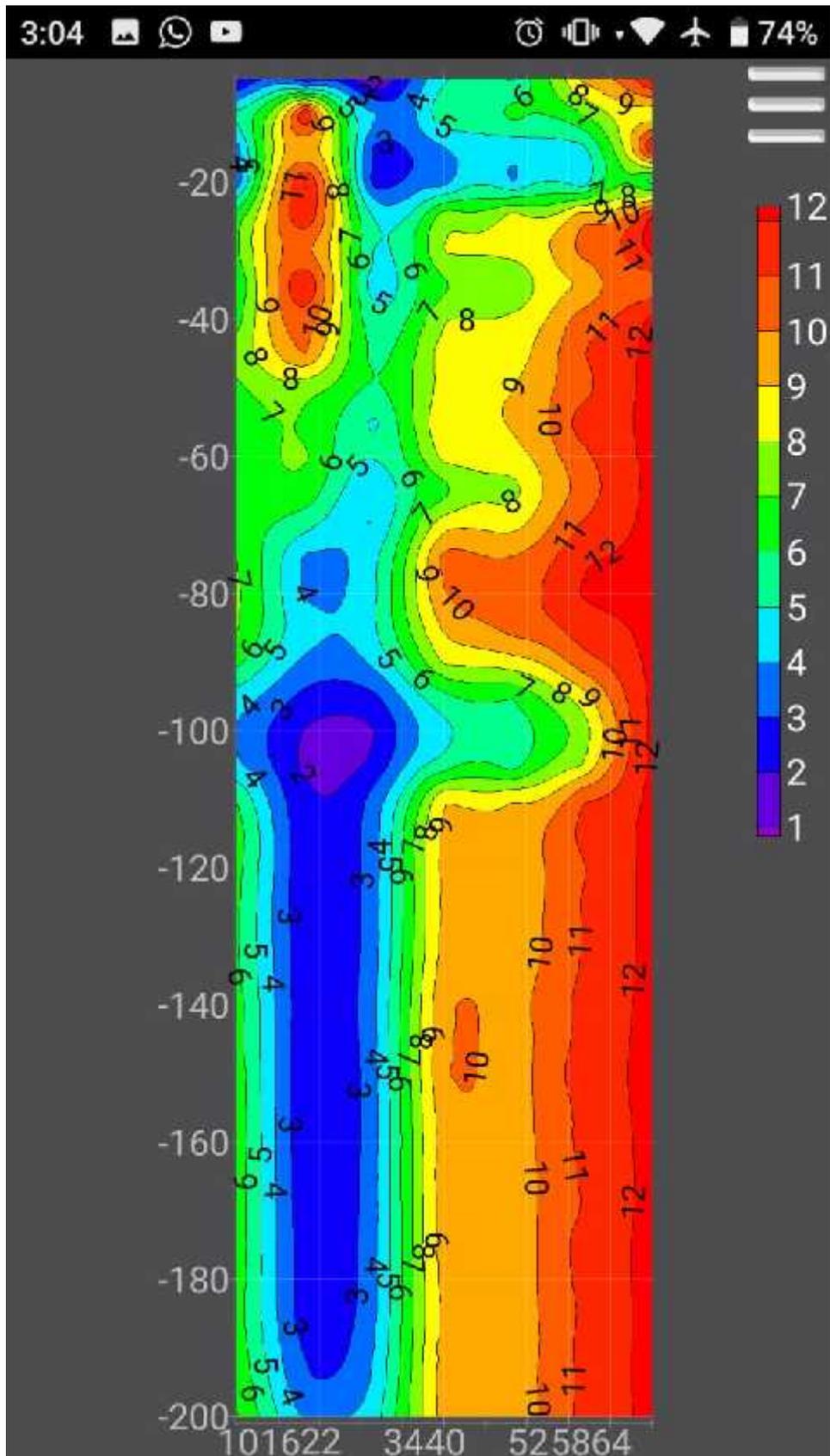
**Gambar 4.** Penampang resistivitas lintasan 1 Desa Caringin Pelabuhan Ratu

## IV.2 Penampang Lintasan 2



**Gambar 5.** Penampang resistivitas lintasan 2 Desa Caringin Pelabuhan Ratu

### IV.3 Penampang Lintasan 3



**Gambar 6.** Penampang resistivitas lintasan Desa Caringin Pelabuhan Ratu

**LAMPIRAN**



**LOKASI PENGUKURAN**



**LOKASI PENGUKURAN TITIK 1**



**LOKASI TITIK SUMUR**



**PENGUKURAN LINE 1**



**PENGUKURAN LINE 2**



**PENGUKURAN LINE 3**



**KONDISI AIR WARGA SEKITAR**



**FOTO BERSAMA PENANGUNG  
JAWAB DAERAH**