

**PENERAPAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS  
UNTUKMENGIDENTIFIKASI KEDALAMAN AIR TANAH DI DESA TANJUNG  
PINANGKECAMATANTANJUNGBATUOGAN ILIRSUMATERASELATAN**

**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Sains Program Studi Fisika*



**Oleh:**

**ANISA TRI AMALIA**

**08021181823019**

**JURUSANFISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAMUNIVERSITASSRIWIJAYA  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENERAPAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS UNTUK MENGIDENTIFIKASI KEDALAMAN AIR TANAH DI DESA TANJUNG PINANG KECAMATAN TANJUNG BATU OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

#### SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Sains Program Studi Fisika

Oleh:

**ANISA TRI AMALIA**  
**08021181823019**

Indralaya, Juli 2022

Mengetahui,  
Ketua Jurusan,



Menyetujui,  
Pembimbing

Erni S.Si., M.Si.  
NIP. 197606092003122002

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya :

Nama : ANISA TRI AMALIA

NIM : 08021181823019

Judul TA : Penerapan Metode Geolistrik Resistivitas Untuk Mengidentifikasi Kedalaman Air Tanah Di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Ogan Ilir Sumatera Selatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun dengan judul tersebut adalah asli atau orisinalitas dan mengikuti etika penulisan karya ilmiah sampai pada waktu skripsi ini diselesaikan, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains pada program studi Fisika Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari terdapat kesalahan atau keterangan tidak benar dalam pernyataan ini, maka saya siap bertanggung jawab secara akademik dan bersedia menjalani proses hukum yang telah ditetapkan.

Indralaya, 27 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Anisa Tri Amalia

NIM. 08021181823019

## KATAPENGANTAR

Puji syukur dipanjangkankehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkanrahmat,hidayah,sertainayah-

Nyasehinggapenulis dapatmenyelesaikanlaporanTugasAkhiryangberjudul “*PenerapanMetode GeolistrikResistivitasUntukMengidentifikasiKedalamanAirTanahDiDesaTanjungPinangKecamatanTanjungBatuOganIlirSumatera Selatan*” dengan baik dan lancar. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satusyaratuntukmemenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjanasains(S.Si),Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Pengambilan data Tugas Akhir ini dilakukan di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. Pengolahan data pada penelitian Tugas Akhir ini dilakukan di Laboratorium Geofisika dan Atmosfer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Penyelesaian Tugas Akhir ini berlangsung selama 4 bulan, mulai dari April– Juli 2022.

Penulis sangat bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan sehingga penulis dapat meyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini tidaklah terlaksana tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Erni, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan waktu selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini. Selain itu, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Keluarga : Orangtua (Bapak Sugianto dan Ibu Maryati), Nenek (Gemp), Ibu Marsona, kakak, adik, serta keluarga besar yang selalu mendo'akan, memberikan dukungan, memberikan motivasi yang menjadi penyemangat bagi penulis.
2. Seluruh dosen Progam Studi Fisika, Fakultas MIPA, selaku dosen yang memberikan banyak masukan, arahan, saran dan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama proses perkuliahan hingga Tugas Akhir ini.
3. Seluruh staf dan karyawan Program Studi Fisika yang memberikan bantuan selama proses perkuliahan hingga Tugas Akhir.
4. David Christian Bulo yang selalu memberikan waktu, semangat, do'a, motivasi, dan selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun.
5. Maghfira Maulani Rachmah (Maul), terima kasih telah selalu bersama-sama melewati semua proses perkuliahan mulai dari proses penyelesaian Kerja Praktek, proses pencarian judul dan tempat untuk Tugas Akhir, hingga proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

6. DinaDilakyang telahmembersamaimelewatisemuaprosesperkuliahann
7. TimGeolistrik,terimakasihbanyakuntuksemuabantuannyaselamaprosespengambilan data, terima kasih telah membersamai sampai penyelesaian Tugas Akhirini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang memberikan saran,motivasi, dan bantuan dengantulus dan ikhlas selamaperkuliahann hingga prosespenyelesaianTugas Akhirini.

Penulismenyadaribahwadalamprosespembuatan,penulisandanpenyusunanlaporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangatmengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bekal dan pembelajaran sehingga dapat membantu penulisdalammenyelesaikanTugasAkhir dengan baik dan maksimal. Penulis berharap, semoga skripsiini dapat diterima oleh pihak instansi terkait dan dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasihatasizin serta kesempatan yangakandiberikanoleh instansikepadapenulis.

Indralaya,Juli 2022Penulis

AnisaTriAmalia  
NIM.08021181823019

**PENERAPAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS UNTUK MENGIDENTIFIKASI  
KEDALAMAN AIR TANAH DI DESA TANJUNG PINANG KECAMATAN TANJUNG  
BATU OGAN ILIR SUMATERA SELATAN**

Oleh:  
**ANISA TRI AMALIA**  
**08021181823019**

**ABSTRAK**

Desa Tanjung Pinang merupakan salah satu dari 21 desa di wilayah kecamatan Tanjung Batu yang terletak 7km kearah timur dari kecamatan Tanjung Batu dan memiliki luas wilayah lebih dari 786.065 Hektar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur bawah permukaan dan mengetahui letak zona air tanah daerah penelitian. Penelitian ini dilakukan pada 8 lintasan menggunakan metode geolistrik 2 dimensi konfigurasi *Wenner-Schlumberger* dengan rata-rata panjang lintasan 120 meter dan panjang maksimum lintasan 138 meter. Data yang diperoleh dianalisis secara komputasi menggunakan *software Res2dinv* untuk menunjukkan nilai resistivitas batuan penyusun dan ketebalan tiap-tiap lapisan, kemudian akan di visualisasi dalam bentuk 3 dimensi menggunakan *software Voxler*. Berdasarkan nilai resistivitas pemodelan 2 dimensi didapatkan litologi bawah permukaan daerah penelitian sebagian besar batuan pada setiap lintasan terdiri dari alluvium, kerikil, kerikil kering, batu pasir, lempung dan lapisan pasir yang berisi air. Air tanah yang berada pada zona akuifer terdapat pada lintasan pertama dengan rentang nilai resistivitas 5,03 – 23,6  $\Omega$ m, lintasan keempat dengan rentang nilai resistivitas 2,76 – 13,1  $\Omega$ m, dan lintasan keenam dengan rentang nilai resistivitas 5,26 – 22,2  $\Omega$ m. Berdasarkan peta geologi daerah penelitian, pada lintasan pertama – lintasan keempat didominasi dengan jenis tanah alluvial dan pada lintasan kelima – lintasan kedelapan didominasi dengan jenis tanah podsolik.

Kata kunci : Metode geolistrik, Resistivitas, *Res2Dinv*, *Voxler*, Litologi, Air Tanah

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T

NIP: 197009101994121001

Menyetujui,

Pembimbing

Erni S.Si., M.Si.

NIP. 197606092003122002

THE APPLICATION OF RESISTIVITY GEO-ELECTRICAL METHODS TO IDENTIFY  
GROUNDWATER DEPTH IN TANJUNG PINANG VILLAGE, TANJUNG BATU OGAN ILIR  
DISTRICT, SOUTH SUMATERA

By:

ANISA TRI AMALIA

08021181823019

**ABSTRAK**

Tanjung Pinang Village is one of 21 villages in the Tanjung Batu sub-district which is located 7 km to the east of Tanjung Batu sub-district and has an area of more than 786,065 hectares. This study aims to determine the subsurface structure and determine the location of the groundwater zone in the study area. This research was conducted on 8 tracks using the 2-dimensional geoelectric method with the Wenner-Schlumberger configuration with an average track length of 120 meters and a maximum track length of 138 meters. The data obtained were analyzed computationally using Res2dinv software to show the resistivity values of the constituent rocks and the thickness of each layer, then visualized in 3 dimensions using Voxler software. Based on the resistivity value of 2-dimensional modeling, it was found that the subsurface lithology of the study area is mostly rock on each track consisting of alluvium, gravel, dry gravel, sandstone, clay and a layer of sand filled with water. Groundwater in the aquifer zone is found in the first track with a resistivity value range of 5,03-23,6  $\Omega\text{m}$ , the fourth track with a resistivity value range of 2,76-13,1  $\Omega\text{m}$ , and the sixth track with a resistivity value range of 5,26-22,2  $\Omega\text{m}$ . Based on the geological map of the research area, the first track - the fourth track is dominated by alluvial soil types and on the fifth track - the eighth track is dominated by podzolic soil types.

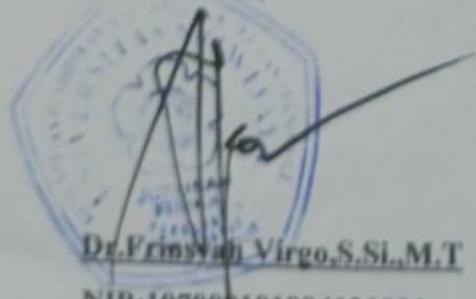
*Keywords : Geoelectric method, Resistivity, Res2Dinv, Voxler, Lithology, Groundwater*

Mengetahui,

Ketua Jurusan,

Dr.Frimwati Virgo,S.Si,M.T

NIP:197009101994121001



Menyetujui,

Pembimbing

Erni S.Si., M.Si.

NIP. 197606092003122002

## DAFTAR ISI

### **HALAMAN JUDUL**

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	ii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1 Geologi Kabupaten Ogan Ilir .....	4
2.1.1 Fisiografi .....	4
2.1.2 Topografi.....	4
2.1.3 Geomorfologi .....	5
2.2 Air Tanah .....	5
2.2.1 Aliran Air Tanah.....	6
2.2.2 Akuifer .....	6
2.3 Metode Geolistrik Resistivitas .....	8
2.3.1 Sifat Listrik Batuan.....	10
2.3.2 Konfigurasi Wenner-Schlumberger.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	13
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	13
3.2 Waktu Penelitian .....	13
3.3 Peralatan yang digunakan .....	14
3.3.1 Alat dan bahan .....	14
3.3.2 Perangkat Lunak .....	15
3.4 Metode dan Tahap Penelitian.....	15
3.4.1 Akuisisi Data .....	15
3.4.2 Prosedur Pengolahan Data .....	16

3.4.3 Interpretasi.....	17
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>19</b>
4.1 Hasil Pengamatan .....	19
4.2 Hasil Pengolahan Data .....	20
4.2.1 Hasil Pengolahan Data Pada Res2Dinv .....	20
4.2.2 Hasil Visualisasi 3Dimensi Voxler.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>

## **DAFTARGAMBAR**

Gambar 2.1 PetaLokasi KecamatanTanjungBatu .....	4
Gambar 2.2SkemaLapisan Akuifer .....	7
Gambar 2.3Rangkaianelektroda Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i> .....	11
Gambar 3.1 PetaLokasi DaerahPenelitian .....	12
Gambar 3.2 NaniuraResistivity Meter .....	21
Gambar 3.3DiagramAlirPenelitian .....	18
Gambar 4.1 PetaTitikDataLintasanPengukuran .....	19
Gambar 4.2 Hasil PenampangLintasanPertama .....	20
Gambar 4.3 Hasil PenampangLintasanKedua .....	23
Gambar 4.4 Hasil PenampangLintasanKetiga .....	24
Gambar 4.5 Hasil PenampangLintasanKeempat .....	27
Gambar 4.6 Hasil PenampangLintasanKelima .....	28
Gambar 4.7 Hasil PenampangLintasanKeenam .....	31
Gambar 4.8 Hasil PenampangLintasanKetujuh .....	32
Gambar 4.9 Hasil PenampangLintasanKedelapan .....	35
Gambar 4.10HasilVisualisasi3Dimensi Lintasa Pertama–Lintasan Keempat .....	36
Gambar 4.11HasilVisualisasi3DimensiLintasanKelima–LintasanKedelapan .....	38

## **DAFTARTABEL**

Tabel2.1Penyebaran AkuiferAirTanah KabupatenOgan Ilir .....	5
Tabel2.2NilaiResistivitasbatuandan fluida.....	9
Tabel3.1Pelaksanaan Penelitian.....	14
Tabel4.1Lapisan BatuanYangTeridentifikasiPadaLintasanPertama.....	21
Tabel4.2Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKedua .....	21
Tabel4.3Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKetiga .....	25
Tabel4.4Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKeempat .....	26
Tabel4.5Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKelima .....	29
Tabel4.6Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKeenam .....	29
Tabel4.7Lapisan BatuanYang TeridentifikasiPadaLintasanKetujuh .....	33
Tabel4.8Lapisan BatuanYangTeridentifikasiPadaLintasanKedelapan .....	33
Tabel4.9NilaiRhoPadaLintasanPertama .....	46
Tabel4.10NilaiRhoPadaLintasanKedua .....	48
Tabel4.11NilaiRhoPadaLintasan Ktiga.....	51
Tabel4.12NilaiRhoPadaLintasanKeempat .....	54
Tabel4.13NilaiRhoPadaLintasanKelima .....	57
Tabel4.14NilaiRhoPadaLintasanKeenam .....	60
Tabel4.15NilaiRhoPadaLintasanKetujuh.....	63
Tabel4.16NilaiRhoPadaLintasanKedelapan.....	66

**BAB**  
**IPENDAHULUA**  
**N**

### **1.1 Latar Belakang**

Air sebagai salah satu sumber kehidupan, semuamahluk hidup memerlukan air untuk kelangsungan hidupnya. Air diperlukan manusia untuk memenuhi kebutuhannya seperti untuk minum, mandi, mencuci dan keperluan lainnya. Menurut (Muhlis dkk.,2016) kebutuhan air menjadi sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, sehingga ketersediaan air sangat dibutuhkan bagi semua kalangan baik tinggal di daerah perkotaan maupun pedesaan. Masalah penyediaan air bersih saat ini menjadi perhatian khusus bagi pemerintahan Indonesia terutama masyarakat Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. Salah satu masalah pokok yang dihadapi adalah kurangnya ketersediaan sumber air bersih, sumber air bersih yang ada belum dimanfaatkan secara maksimal, dan belum meratanya pelayanan penyediaan air bersih terutama di pedesaan. Pemerintah sudah memberikan otoritas dan tanggung jawab kepada institusi

PDAM

untuk penyediaan kecukupan air bersih, akan tetapi pada kenyataannya belum memenuhi secara memadai hingga saat ini. Keadaan tersebut memotivasi masyarakat untuk mengambil air tanah agar dapat memenuhi kebutuhan air bersih sehari-hari.

Kabupaten Ogan Ilir merupakan wilayah dengan luas daerah 2.666,07 km<sup>2</sup> yang didominasi oleh dataran rendah atau berair hingga berawa. Hal tersebut membuat sebagian masyarakat desa di daerah Ogan Ilir kesulitan untuk mendapatkan sumber air bersih yang layak digunakan untuk kebutuhan sehari-hari. Salah satunya Desa Tanjung Pinang yang merupakan salah satu dari 21 desa di wilayah Kecamatan Tanjung Batu Kabupaten Ogan Ilir. Desa Tanjung Pinang terletak 7 km ke arah timur dari Kecamatan Tanjung Batu dan mempunyai luas wilayah lebih dari 786.065 Hektar. Berdasarkan data geoportal daerah Desa Tanjung Pinang didominasi oleh daerah dataran rendah. Masyarakat Desa Tanjung Pinang masih menggunakan air rawa atau air sungai sebagai sumber air bersih. Persediaan air sumur dangkal sangatlah terbatas bahkan pada saat musim kemarau, berdasarkan hal tersebut penduduk sekitar Desa Tanjung Pinang kesulitan menemukan air bersih. Seiring dengan pertambahan jumlah penduduk dan pertumbuhan ekonomi, keperluan air bersih semakin bertambah. Kegiatan pertanian, industri dan pengembangan di berbagai sektor sangat bergantung pada ketersediaan sumber air bersih(Raodkk.,2011).

Pada dataran rendah air tanah biasanya sudah bisa ditemukan di kedalaman 6-10meter,namunbiasanya kualitas air tanah masih kurang layak untuk dikonsumsi,sebab air

tanah ini cenderung mudah terkontaminasi oleh bahan atau material lainnya. Lain halnya dengan dataran tinggi, untuk mendapatkan air tanah umumnya diperlukan penggalian sedalam lebih dari 20 meter. Namun, air tanah yang diperoleh tidak terlalu besar atau kurang maksimal, maka diperlukan melakukan penggalian atau pengeboran yang lebih dari 20 meter. Air tanah yang berasal dari dataran tinggi biasanya sangat layak untuk dikonsumsi, itulah mengapa air tanah yang berasal dari dataran tinggi seperti pegunungan banyak dimanfaatkan oleh perusahaan air minum untuk diperjual belikan.

Air permukaan di daerah Desa Tanjung Pinang seperti sungai, mata air dan rawa, rawan tercemar dengan polutan dan persediaannya pun sedikit. Sedangkan air tanah lebih terlindungi dari berbagai pencemar, karena sumbernya berada di dalam lapisan tanah. Halinilah yang membuat penulis melakukan penelitian keberadaan zona air tanah di Desa Tanjung Pinang, karena sebelumnya belum ada penelitian yang mengungkapkan keberadaan zona air tanah di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu Ogan Ilir.

Untuk mengetahui potensi keberadaan zona air tanah tersebut maka perlu dilakukan survei geofisika untuk mengidentifikasi kedalaman air tanah, metode yang digunakan adalah metode geolistrik dengan konfigurasi 2-D Wenner-Schlumberger. Metode geolistrik merupakan salah satu metode dalam geofisika yang menerapkan sifat aliran listrik dengan cara mengalirkan arus listrik searah/DC (*Direct Current*) yang memiliki tegangan tinggi dalam tanah. Dalam penginjeksian arus listrik menggunakan dua buah elektroda arus yang ditancapkan ke dalam tanah atau ke bawah permukaan tanah dengan jarak tertentu, aliran arus listrik tersebut dapat menimbulkan efek beda potensial di dalam tanah. Jika jarak elektroda arus semakin panjang maka aliran arus listrik dapat menembus lapisan batuan bawah permukaan yang lebih dalam. Pada metode geolistrik dapat memperoleh berupa gambaran yang terdapat pada tiap lapisan tanah, sehingga dapat mendeteksi lapisan yang membawa air tanah.

## 1.2 Rumusan Masalah

- 2 Bagaimana kondisi struktur bawah permukaan tanah di lokasi daerah penelitian Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Ogan Ilir Sumatera Selatan?
- 3 Dimana letak zona air tanah pada lokasi daerah penelitian di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Ogan Ilir Sumatera Selatan?

### **1.3 BatasanMasalah**

1. Pengambilan datadilakukanpada8lintasandaerahpenelitianDesaTanjungPinang KecamatanTanjung Batu, OganilirSumateraSelatan.

### **1.4 TujuanPenelitian**

1. Mengetahui struktur bawah permukaan daerah penelitian dengan menggunakan metode geolistrik konfigurasi 2-D *Wenner-Schlumberger* di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Oganilir Sumatera Selatan.
2. Mengetahui letak zona air tanah pada daerah penelitian di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Oganilir Sumatera Selatan.

### **1.5 ManfaatPenelitian**

1. Memperoleh inforamasi mengenai struktur bawah permukaan tanah pada daerah penelitian di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Ogan ilir Sumatera Selatan.
2. Memberikan informasi mengenai letak zona air tanah pada daerah penelitian di Desa Tanjung Pinang Kecamatan Tanjung Batu, Oganilir Sumatera Selatan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Geoportal Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan [https://tanahair.indonesia.go.id/portal-webHakim,danManrulu,R.H.,2016.AplikasiKonfigurasiWennerDalamMenganalisisJenisMaterialBawahPermukaan.JurnalIlmiahPendidikanFisika.05\(1\).95-103](https://tanahair.indonesia.go.id/portal-webHakim,danManrulu,R.H.,2016.AplikasiKonfigurasiWennerDalamMenganalisisJenisMaterialBawahPermukaan.JurnalIlmiahPendidikanFisika.05(1).95-103).
- Hendrajaya,L.,&Arif,I.(1990).*GeolistrikTahananJenis,Monografi:MetodeEksplorasi*,Bandung :Laboratorium FisikaBumi,InstitutTeknologi Bandung.
- Herlambang, A., 2005. Pengelolaan Air Tanah Dan Intrusi Air Laut. ProgramPascasarjana,IPB.Bogor.
- Hurriyah, dan Jannah. R., 2015. Analisis Struktur Lapisan BawahPermukaan MenggunakanMetodeGeolistrik (Studi Kasus Pada Kampus IiiIain Imam Bonjol Padang Di SungaiBangekKecamatnKoto Tangah). *JurnalSpasial*.01 (2). 29-39.
- LaporanKinerjaInstansiPemerintah(LKjIP)KabupatenOganIlirTahun2018.
- Muhlis, F., dkk. 2016. Identifikasi Kedalaman Muka Air Tanah Menggunakan StudiGeologiDanGeofisikaUntukPerencanaanKetersediaanAirBersihDusunSilukIi,Imogi ri.*JurnalPenelitian Ilmu Kebumian*.
- Rao, V.G., K. C. Naidu, dan S.C. Mouli (2011).Contamination of groundwater inSrikakulamCoastalBeltDuetoSaltWaterIntrusion.*InternationalJournalofEngineering andTechnology*.3 (1). 25-29.
- Rolia, E., & Surandono, A. (2016). Deteksi Keberadaan Akuifer Air Tanah MenggunakanSoftware Ip2win Dan Rockworks 2015. *TAPAK [Teknologi Aplikasi Konstruksi]: JurnalProgramStudi TeknikSipil*, 6(1): 44-50.
- Santoso,D.(2002).PengantarTeknikGeofisika,ITB,Bandung.
- Savit, M.B. dan C.H. Dobrin (1988).Introduction to geophysical prospecting. McGraw HillInternationalEdition.
- Suharso, K.B., 2018. Analisis Zona Akuifer Pada Kawasan KarstDaerah "X" MenggunakanMetode GeolistrikKonfigurasi *Schlumberger*. Universitas PembangunanNasional"Veteran": Yogyakarta.
- Sutandi,M.C.,2012.AirTanah. UniversitasKristenMaranatha :Bandung.
- Suyanto,I.,&Utomo,A.S.(2014).AnalisisDataResistivitasDipole-dipoleUntukIdentifikasi Dan Perhitungan Sumber Daya Asbuton Di Daerah Kabungka, Pasarwajo,PulauButon,SulawesiTenggara.*Jurnal Fisika Indonesia*,17(50):1-7.
- Telford, W.M., L.P. Geldart,, R.E. Sheriff, & D.A. Keys. (1990). *Applied Geophysics* (2nded.).London: CambridgeUniversity.

Yani,M., 2019. Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Untuk Mengidentifikasi Kedalaman Air Tanah Di Perumahan Tanah Mas Kota Semarang. Universitas Negeri Semarang :Semarang.