

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Keputusan Skripsi
- Lampiran 2 Pengolahan data grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus untuk setiap resistivitas yang digunakan dalam pengolahan data
- Lampiran 3 Pengolahan data dari proses pengambilan data menggunakan simulator georesistivity meter multichannel

Lampiran 1. Surat Keputusan Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 Jalan Dr. Setiabudhi Nomor 229 Bandung 40154 Tlp/Fax. (022) 2001108, 2013163 Ext. 4632
 Laman: <http://fpmipa.upi.edu>, surel/e-mail: fpmipa@upi.edu

KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Nomor : 2175/UN40.A4/KM/2020

TENTANG

PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI JENJANG SARJANA (S1)
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DEKAN FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UPI

- Memperhatikan : Usulan Ketua Departemen Pendidikan Fisika Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UPI nomor 0207/UN40.A4.3/KP/2020, tanggal 12 Maret 2020, tentang permohonan penunjukan dosen pembimbing skripsi
- Menimbang : a Bahwa untuk menyelesaikan studi bagi mahasiswa penempuh jalur skripsi, bahan kajian sesuai dengan judul yang akan dipertahankan itu perlu mendapat pengesahan secara formal;
 b Bahwa untuk lancarnya penuangan gagasan ke dalam draft skripsi, mahasiswa yang bersangkutan perlu dibimbing agar penulisan skripsi tersebut selesai tepat waktu.
 c Sehubungan dengan huruf a dan b di atas, perlu ditetapkan Keputusan Dekan Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FPMIPA) UPI tentang Penunjukan Dosen Pembimbing Skripsi.
- Mengingat : 1 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara RI Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara RI Nomor 5336);
 2 Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 3 Peraturan Rektor Nomor 7866/UN40/HK/2019 tentang Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia Tahun 2019;
 4 Keputusan Rektor UPI Nomor 8896/UN40/KP/2016 tanggal 23 Desember 2016 tentang Pengangkatan Dekan di Lingkungan Universitas Pendidikan Indonesia, Masa Bakti 2016-2020

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **PENUNJUKAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI JENJANG SARJANA (S1)**
DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
- Kesatu : Menunjuk para Dosen Pembimbing sebagaimana tercantum pada kolom 4 dan 5 pada lampiran surat keputusan ini untuk melaksanakan bimbingan skripsi terhadap para mahasiswa yang nama-namanya tersebut pada kolom 2 lampiran surat keputusan ini;
- Kedua : Surat Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Bandung
 Pada tanggal: 12 Maret 2020



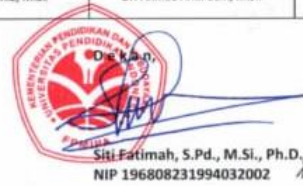
Siti Fatimah, S.Pd., M.Si., Ph.D.
 NIP 196808231994032002

Tembusan

1. Ketua Departemen/Program Studi terkait FPMIPA UPI;
2. Dosen Pembimbing I dan II.



No	Nama	NIM	Judul Skripsi	Nama Dosen		Prodi
				Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping	
17	Nada Afra Haeva	1600199	Analisis Pola Air dalam Model Lereng Akibat Pengaruh Drainase Siphon Menggunakan Metode Self Potensial	Dr. Selly Feranie, M.Si.	Dr. Ir. Adrin Tohari M.Eng.	Fisika
18	Robby Kurnia	1603600	Desain Sistem Deteksi Densitas P205 pada Proses Pembuatan SP-36 di Petrokimia Gresik Menggunakan Radioaktif Gamma	Dr. Ahmad Aminudin, M.Si.	Drs. Rony Djokorayono	Fisika
19	Saras Wening Pramesty	1600836	Analisis Pengaruh Letak Siphon terhadap Penurunan Pola Air di Model Lereng Menggunakan Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Dipol-Dipol	Dr. Selly Feranie, M.Si.	Dr. Ir. Adrin Tohari M.Eng.	Fisika
20	Siti Nabila Rahmah	1604306	Karakteristik Keramik Film Tebal LaFeO3 Variasi Konsentrasi Doping Gd Menggunakan Metode Koprinsipitasi untuk Aplikasi Sensor Gas Etanol	Dr. Dani Gustaman Syarif, M.Eng	Dr. Endi Suhendi, M.Si.	Fisika
21	Tarizman Tasya	1602202	Rancang Bangun Kontrol Multichannel Geo Resistivity Berbasis Gerbang Logika	Dr. Selly Feranie, M.Si.	Dr. Ahmad Aminudin, M.Si.	Fisika



Siti Fatimah, S.Pd., M.Si., Ph.D.
NIP 196808231994032002

Lampiran 2. Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus untuk setiap resistivitas yang digunakan dalam pengolahan data

- 1) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 44,95 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	12	0,27
24V	24	0,53
48V	47,9	1,07
72V	71,9	1,60
96V	95,9	2,13

- 2) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 16,61 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	12	0,72
24V	23,9	1,44
48V	47,8	2,88
72V	71,7	4,23
96V	95,7	5,76

- 3) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 14,48 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	12	0,83
24V	23,9	1,65

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
48V	47,8	3,30
72V	71,7	4,95
96V	95,6	6,60

- 4) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 9,14 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,9	1,30
24V	23,8	2,61
48V	47,7	5,22
72V	71,5	7,83
96V	95,4	10,4

- 5) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 9,38 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,9	1,27
24V	23,8	2,54
48V	47,7	5,08
72V	71,5	7,63
96V	95,4	10,2

- 6) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 3,73 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,9	1,30
24V	23,8	2,61
48V	47,7	5,22
72V	71,5	7,83
96V	95,4	10,4

- 7) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 2,41 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,7	4,86
24V	23,4	9,27
48V	46,8	19,4
72V	70,3	29,1
96V	93,7	38,9

- 8) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 1.61 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,6	7,19
24V	23,1	14,4
48V	46,3	28,7
72V	69,4	43,1

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
96V	62,6	57,5

- 9) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 1,32 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,5	8,70
24V	23	17,4
48V	45,9	34,8
72V	69,8	52,2
96V	91,8	69,6

- 10) Tabel data untuk grafik pengaruh sumber tegangan terhadap besar arus pada resistivitas tanah referensi sebesar 0,80 ohm

Besar Tegangan Awal (V)	Tegangan hasil pengujian (V)	Besar Arus Hasil Pengujian (A)
12V	11,2	14,0
24V	22,3	27,9
48V	44,7	55,8
72V	67	83,7
96V	89,3	112

Lampiran 3. Pengolahan data dari proses pengambilan data menggunakan simulator georesistivity meter *multichannel*

1) Parameter tegangan awal 12 volt

Resistivitas referensi (ohm)	Tegangan yang terbaca pada simulator (volt)	Besar arus yang terbaca pada simulator (Ampere)	Resistivitas Hasil perhitungan (ohm)
44,95	12	0,27	44,44
16,61	12	0,72	16,67
14,48	12	0,83	14,46
9,14	11,9	1,30	9,15
9,38	11,9	1,27	9,37
3,73	11,8	3,17	3,81
2,41	11,7	4,86	2,41
1,61	11,6	7,19	1,61
1,32	11,5	8,70	1,32
0,80	11,2	14,0	0,80

2) Parameter tegangan awal 24 volt

Resistivitas referensi (ohm)	Tegangan yang terbaca pada simulator (volt)	Besar arus yang terbaca pada simulator (Ampere)	Resistivitas Hasil perhitungan (ohm)
44,95	24	0,53	45,28
16,61	23,9	1,44	16,60
14,48	23,9	1,65	14,48
9,14	23,8	2,61	9,12
9,38	23,8	2,54	9,37
3,73	23,6	6,33	3,73
2,41	23,4	9,27	2,52
1,61	23,1	14,4	1,60
1,32	23	17,4	1,32
0,80	22,3	27,9	0,80

3) Parameter tegangan awal 48 volt

Resistivitas referensi (ohm)	Tegangan yang terbaca pada simulator (volt)	Besar arus yang terbaca pada simulator (Ampere)	Resistivitas Hasil perhitungan (ohm)
44,95	47,9	1,07	44,77
16,61	47,8	2,88	16,60
14,48	47,8	3,30	14,48
9,14	47,7	5,22	9,14
9,38	47,7	5,08	9,39
3,73	42,2	12,7	3,32
2,41	46,8	19,4	2,41
1,61	46,3	28,7	1,61
1,32	45,9	34,8	1,32
0,80	44,7	55,8	0,80

4) Parameter tegangan awal 72 volt

Resistivitas referensi (ohm)	Tegangan yang terbaca pada simulator (volt)	Besar arus yang terbaca pada simulator (Ampere)	Resistivitas Hasil perhitungan (ohm)
44,95	71,9	1,60	44,94
16,61	71,7	4,23	16,95
14,48	71,7	4,95	14,48
9,14	71,5	7,83	9,13
9,38	71,5	7,63	9,37
3,73	70,9	19	3,73
2,41	70,3	29,1	2,42
1,61	69,4	43,1	1,61
1,32	69,8	52,2	1,34
0,80	67	83,7	0,80

5) Parameter tegangan awal 96 volt

Resistivitas referensi (ohm)	Tegangan yang terbaca pada simulator (volt)	Besar arus yang terbaca pada simulator (Ampere)	Resistivitas Hasil perhitungan (ohm)
44,95	95,9	2,13	45,02
16,61	95,7	5,76	16,61
14,48	95,6	6,60	14,48
9,14	95,4	10,4	9,17
9,38	95,4	10,2	9,35
3,73	94,5	25,3	3,74
2,41	93,7	38,9	2,41
1,61	92,6	57,5	1,61
1,32	91,8	69,6	1,32
0,80	89,3	112	0,80