



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS PERTANIAN**

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145 Telp. (0721) 704946
<http://fp.unila.ac.id>; e-mail : dekanfp@unila.ac.id; wd1-fp@unila.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR 1284/UN26.14/PP.07.02.01/2022

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING DESERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG PADA SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka kelancaran dan ketertiban kegiatan bimbingan desertasi mahasiswa Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022, perlu menugasi tenaga pendidik sebagai Pembimbing Desertasi Mahasiswa.
- b. Bahwa untuk penugasan pembimbing desertasi mahasiswa sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 1966 tentang Pendirian Universitas Lampung;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 72 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Lampung;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 6 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Lampung;
9. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 134149/MPK/RHS/KP/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Lampung Periode Tahun 2019-2023;
10. Peraturan Rektor Universitas Lampung Nomor 19 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Lampung;
11. Keputusan Rektor Universitas Lampung Nomor 2148/UN26/KP/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung;
12. Keputusan Rektor Universitas Lampung Nomor 1928/UN26/PP.03.01/2021 tentang Kalender Akademik Tahun Akademik 2021/2022.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- Pertama : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING DESERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022.
- Kedua : Menugasi tenaga pendidik yang namanya tercantum dalam lampiran Keputusan ini sebagai Pembimbing Desertasi Mahasiswa Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022.
- Ketiga : Dalam menjalankan tugas, yang bersangkutan mengikuti semua ketentuan yang berlaku dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Pertanian Unila melalui Ketua Jurusan masing-masing.
- Keempat : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka surat keputusan ini akan diperbaiki.

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada Tanggal 14 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG,



IRWAN SUKRI BANUWA

NIP. 196110201986031002

Tembusan Yth:

1. Rektor Unila;
2. Dekan di lingkungan Unila;
3. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan.

LAMPIRAN
 SURAT KEPUTUSAN DEKAN
 NOMOR: 1284/UN26.14.12/PP.07.02.00/2022
 TENTANG
 PENGANGKATAN PEMBIMBING DISERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
 PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
1	Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.	196108261987021001	IV d	Sulvina	Pembimbing Utama
2	Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.S	196110201986031002	IV d	Yuda Romdania	Pembimbing Utama
				Duryat	Pembimbing Utama
3	Prof. Dr. Ir. Cipta Ginting, M.Sc.	196012011984031003	IV d	Joko Prasetyo	Pembimbing Utama
4	Radix Suharjo, S.P., M.Sc., Ph.D.	198106212005011003	III d	Joko Prasetyo	Pembimbing Anggota
5	Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.	196412231994031003	IV b	Ofik Taufik Purwadi	Pembimbing Utama
				Yuda Romdania	Pembimbing Anggota
				Duryat	Pembimbing Anggota
6	Ir. Siti Nudjanah, M.Sc., Ph.D.	196207201986032001	IV a	Surfiana	Pembimbing Anggota
7	Prof. Dr. Ir. Yusnita, M.Sc.	196108031986032002	IV d	Desi Maulida	Pembimbing Utama
8	Dr. Ir. Dwi Hapsoro, M.Sc.	196104021986031003	IV a	Desi Maulida	Pembimbing Anggota
9	Dr. Dyah Indriana K., S.T., M.Si.			Ofik Taufik Purwadi	Pembimbing Anggota
10	Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.	194907061979031004	IV b	Ofik Taufik Purwadi	Pembimbing Anggota
				Yuda Romdania	Pembimbing Anggota
				Martinus	Pembimbing Anggota
11	Prof. Dr. Ir. Murhadi, M.S.	196403261989021001	IV d	Ribut Sugiharto	Pembimbing Utama
				Analianasari	Pembimbing Utama
				Suci Herdina Rahmawati	Pembimbing Utama
12	Prof. Dr. Eng. Udin Hasanudin, M.T.	196401061988031002	IV d	Surfiana	Pembimbing Utama
13	Prof. Dr. Ir. Hasriadi Mat Akin, M.S.	195706291986031002	IV d	Joko Prasetyo	Pembimbing Anggota
14	Dr. Rudi T.M. Situmeang, M.Sc.	196006161988111001	IV a	Ribut Sugiharto	Pembimbing Anggota
15	Dr. Ir. Subeki, M.S.	196804091993031002	III d	Ribut Sugiharto	Pembimbing Anggota
				Novita Herdiana	Pembimbing Anggota

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
16	Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S.	196103071985031006	IV d	Nur Indariyanti	Pembimbing Utama
17	Dr. Supono, S.Pi., M.Si	196908052005031003	III c	Nur Indariyanti	Pembimbing Anggota
				Sulvina	Pembimbing Anggota
				Dian Febriani	Pembimbing Anggota
				Eulis Marlina	Pembimbing Utama
				Juli Nursandi	Pembimbing Anggota
18	Dr. Indra Gumay Yudha, S.Pi., M.Si	197001851999031001	IV a	Nur Indariyanti	Pembimbing Anggota
				Sulvina	Pembimbing Anggota
				Eulis Marlina	Pembimbing Anggota
				Juli Nursandi	Pembimbing Anggota
				Dian Febriani	Pembimbing Utama
19	Prof. Dr. Ir. Irwan Effendi, M.S.	195507181981031004	IV d	Fauziah Yulia Adriyani	Pembimbing Utama
20	Dr. Ir. Tubagus Hasanuddin, M.S.	195903211985061001	IV a	Fauziah Yulia Adriyani	Pembimbing Anggota
				Ikram	Pembimbing Anggota
21	Dr. Ir. Sumaryo, M.Si	196403271990031004	IV b	Fauziah Yulia Adriyani	Pembimbing Anggota
				Ikram	Pembimbing Utama
22	Dr. Ir. Kordiyana K. Rangga, M.S	195904251984032001	IV c	Fauziah Yulia Adriyani	Pembimbing Anggota
				Ikram	Pembimbing Anggota
23	Dr. Ir. Samsu Udayana, M.Si.	196706151994031003	IV b	Analiasari	Pembimbing Anggota
24	Dr. Ir. Tanto P. Utomo, M.Si.	196808071993031002	III c	Analiasari	Pembimbing Anggota
				Suci Herdina Rahmawati	Pembimbing Anggota
				Surfiana	Pembimbing Anggota
25	Dr. Agustiansyah, S.P., M.Si.	197208042005011002	III d	Desi Maulida	Pembimbing Anggota
26	Dr. Endro P. Wahono, S.T., M.Sc.	197001291995121001	IV a	Yuda Romdania	Pembimbing Anggota
27	Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.	196505271993031002	IV a	Martinus	Pembimbing Utama
28	Dr. Mareli Telaumbanua, S.T.P., M.Sc.	198803252015041001	III b	Martinus	Pembimbing Anggota
29	Dr. Ir. Abdullah Aman Damai, M.Si.	196505011989021001	III d	Eulis Marlina	Pembimbing Anggota
				Dian Febriani	Pembimbing Anggota
30	Dr. Erdi Suroso, S.T.P., M.T.A.	197210061998031005	III d	Suci Herdina Rahmawati	Pembimbing Anggota
31	Dr. Sri Hidayati, S.T.P., M.P.	197109301995122001	IV a	Novita Herdiana	Pembimbing Utama
32	Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si.	197012202008122001	III d	Novita Herdiana	Pembimbing Anggota

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
33	Dr. Melya Riniarti, S.Hut., M.Si.	197705032002122002	III d	Duryat	Pembimbing Anggota
34	Dr. Ir. Dwi Haryono., M.S.	196112251987031005	IV b	Elvira Umihanni	Pembimbing Utama
35	Dr. Teguh Endaryanto, S.P., M.Si.	196910031994031004	III d	Elvira Umihanni	Pembimbing Anggota
36	Dr. Ir. Ktut Murniati., M.T.A.	196211201988032002	IV b	Elvira Umihanni	Pembimbing Anggota
37	Dr. Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P.	196411191989031001	IV a	Juli Nursandi	Pembimbing Utama

Ditetapkan di : Bandar Lampung

Pada tanggal : 14 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG



IRWAN SUKRI BANUWA
NIP 196110201986031002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS PERTANIAN**

Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145 Telp. (0721) 704946
<http://fp.unila.ac.id>; e-mail : dekanfp@unila.ac.id; wd1-fp@unila.ac.id

KEPUTUSAN

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR 1285/UN26.14/PP.07.02.03/2022**

TENTANG

**TIM PENGUJI DESERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG PADA SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG

- Menimbang** : a. Bahwa dalam rangka kelancaran dan ketertiban kegiatan ujian desertasi mahasiswa Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 perlu menugasi tenaga pendidik sebagai Tim Penguji Desertasi Mahasiswa.
- b. Bahwa untuk penugasan Tim Penguji Desertasi Mahasiswa sebagaimana dimaksud pada huruf a, perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 1966 tentang Pendirian Universitas Lampung;
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 72 Tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Lampung;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 6 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Lampung;
9. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 134149/MPK/RHS/KP/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Lampung Periode Tahun 2019-2023;
10. Peraturan Rektor Universitas Lampung Nomor 19 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Universitas Lampung;
11. Keputusan Rektor Universitas Lampung Nomor 2148/UN26/KP/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung;
12. Keputusan Rektor Universitas Lampung Nomor 1928/UN26/PP.03.01/2021 tentang Kalender Akademik Tahun Akademik 2021/2022.

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

- Pertama : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG TIM PENGUJI DESERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022.
- Kedua : Menugasi tenaga pendidik yang namanya tercantum dalam lampiran Keputusan ini sebagai Tim Penguji Desertasi Mahasiswa Program Doktor Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022.
- Ketiga : Dalam menjalankan tugas, yang bersangkutan mengikuti semua ketentuan yang berlaku dan bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Pertanian Unila melalui Ketua Jurusan masing-masing.
- Keempat : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka surat keputusan ini akan diperbaiki.

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada Tanggal 14 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG,



IRWAN SUKRI BANUWA

NIP 196110201986031002

Tembusan Yth:

1. Rektor Unila;
2. Dekan di lingkungan Unila;
3. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan.

LAMPIRAN
 SURAT KEPUTUSAN DEKAN
 NOMOR: 1285/UN26.14.12/PP.07.02.00/2022
 TENTANG
 TIM PENGUJI DISERTASI MAHASISWA PROGRAM DOKTOR
 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS LAMPUNG
 PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
1	Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.	196412231994031003	IV b	Ofik Taufik Purwadi	Penguji Utama
				Yuda Romdania	Penguji Anggota
				Duryat	Penguji Anggota
2	Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.	196108261987021001	IV d	Sulvina	Penguji Utama
				Elvira Umihanni	Penguji diluar Pembimbing
3	Dr. Melya Riniarti, S.Hut., M.Hut.	197705032002122000	III d	Duryat	Penguji Anggota
4	Ir. Siti Nudjanah, M.Sc., Ph.D.	196207201986032001	IV a	Surfiana	Penguji Anggota
5	Dr. Erdi Suroso, S.TP., M.T.A.	197210061998031005	III d	Suci Herdina Rahmawati	Penguji Anggota
6	Prof. Dr. Ir. Murhadi, M.S.	196403261989021001	IV d	Suci Herdina Rahmawati	Penguji Utama
				Ribut Sugiharto	Penguji Utama
				Surfiana	Penguji diluar Pembimbing
7	Dr. Ir. Tanto P. Utomo, M.Si.	196808071993031002	III c	Suci Herdina Rahmawati	Penguji Anggota
				Surfiana	Penguji Anggota
8	Dr. Ir. Agus Haryanto, M.P.	196505271993031002	IV a	Martinus	Penguji Utama
9	Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.S	196110201986031002	IV d	Yuda Romdania	Penguji Utama
				Duryat	Penguji Utama
10	Dr. Ir. Dwi Haryono, M.S.	196112251987031005	IV c	Elvira Umihanni	Penguji Utama
11	Dr. Teguh Endaryanto, S.P., M.Si.	196910031994031004	III c	Elvira Umihanni	Penguji Anggota
12	Dr. Ir. Ktut Murniati, M.T.A.	196211201988032002	IV b	Elvira Umihanni	Penguji Anggota
13	Dr. Supono, S.Pi., M.Si	196908052005031003	III c	Dian Febriani	Penguji Anggota
				Sulvina	Penguji Anggota
				Juli Nursandi	Penguji Anggota
				Eulis Marlina	Penguji Utama

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
14	Dr. Indra Gumay Yudha, S.Pi., M.Si	197001851999031001	IV a	Dian Ferbiani	Penguji Utama
				Sulvina	Penguji Anggota
				Juli Nursandi	Penguji Anggota
				Eulis Marlina	Penguji Anggota
15	Dr. Ir. Abdullah Aman Damai, M.Si.	196505011989021001	III d	Dian Febriani	Penguji Anggota
				Sulvina	Penguji diluar Pembimbing
				Eulis Marlina	Penguji Anggota
16	Dr. Munti Sarida, S.Pi., M.Sc., Ph.D.	198309232006042001	III c	Dian Febriani	Penguji diluar Pembimbing
				Juli Nursandi	Penguji diluar Pembimbing
17	Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si.	197012202008122001	III d	Novita Herdiana	Penguji Anggota
18	Dr. Ir. Subeki, M.Si., M.Sc.	196804091993031002	III d	Novita Herdiana	Penguji Anggota
				Ribut Sugiharto	Penguji Anggota
19	Dr. Ir. Suharyono AS., M.S.	195905301986031004	IV c	Novita Herdiana	Penguji diluar Pembimbing
20	Prof. Dr. Ir. Irwan Efendi, M.S.	195507181981031004	IV d	Fauziah Yulia Adriyani	Penguji Utama
21	Dr. Ir. Tubagus Hasanudin, M.Si.	195903211985031001	IV b	Fauziah Yulia Adriyani	Penguji Anggota
				Ikram	Penguji Anggota
22	Dr. Ir. Kordiyana K. Rangga, M.S.	195904251984032002	IV c	Fauziah Yulia Adriyani	Penguji Anggota
				Ikram	Penguji Anggota
23	Dr. Ir. Sumaryo GS, M.Si.	196403271990031004	IV b	Fauziah Yulia Adriyani	Penguji Anggota
				Ikram	Penguji Utama
24	Prof. Dr. Ir. Yusnita, M.Sc.	196108031986032002	IV d	Desi Maulida	Penguji Utama
25	Dr. Ir. Dwi Hapsoro, M.Sc.	196104021986031003	IV a	Desi Maulida	Penguji Anggota
26	Dr. Agustiansyah, S.P., M.Si.	197208042005011002	III c	Desi Maulida	Penguji Anggota
27	Prof. Dr. Eng. Udin Hasanudin, M.T.	196401061988031002	IV d	Surfiana	Penguji Utama
				Ribut Sugiharto	Penguji diluar Pembimbing
28	Dr. Wahyu Hidayat, S.Hut., M.Sc.	197911142009121001	III b	Duryat	Penguji diluar Pembimbing

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

No	Nama	NIP	Gol	Nama Mahasiswa	Keterangan
29	Dr. Dyah Indriana K., S.T., M.Si.	196912191995122001		Ofik Taufik Purwadi	Penguji Anggota
				Yuda Romdania	Penguji diluar Pembimbing
30	Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.	194907061979031004	IV b	Ofik Taufik Purwadi	Penguji Anggota
				Yuda Romdania	Penguji Anggota
				Martinus	Penguji Anggota
31	Dr. Mareli T., S.T.P., M.Si.	198803252015041000	III b	Martinus	Penguji Anggota
32	Dr. Endro P. Wahono, S.T., M.Sc.	197001291995121001	IV a	Ofik Taufik Purwadi	Penguji diluar Pembimbing
				Yuda Romdania	Penguji Anggota
33	Prof. Dr. Drs. Hartoyo, M.Si.	196012081989021001	IV c	Fauziah Yulia Adriyani	Penguji diluar Pembimbing
				Ikram	Penguji diluar Pembimbing
34	Dr. Ir. Agus Karyanto, M.Sc.	196108201986031002	III c	Desi Maulida	Penguji diluar Pembimbing
35	Dr. Gregorius Nugroho Susanto, M.Sc.	196103111988031001		Eulis Marlina	Penguji diluar Pembimbing
36	Dr. Sri Hidayati, S.T.P., M.P.	197109301995122001	IV b	Suci Herdina Rahmawati	Penguji diluar Pembimbing
				Novita Herdiana	Penguji Utama
37	Dr. Sri Ratna K, S.T., M.T.	196510211995122001		Martinus	Penguji diluar Pembimbing
38	Prof. Dr. Rudy T.M. Situmeang, M.Sc.	196006161988111001	IV a	Ribut Sugiharto	Penguji Anggota
39	Dr. Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P.	196411191989031001	IV a	Juli Nursandi	Pembimbing Utama

Ditetapkan di Bandar Lampung
pada tanggal 14 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG



IRWAN SUKRI BANUWA
NIP 196110201986031002

**MODEL PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (SDA)
BERKELANJUTAN
(Studi Kasus : Pengelolaan Sumber Daya Air di Universitas Lampung)**

(Disertasi)

Oleh

OFIK TAUPIK PURWADI



**PROGRAM DOKTOR ILMU PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2022**

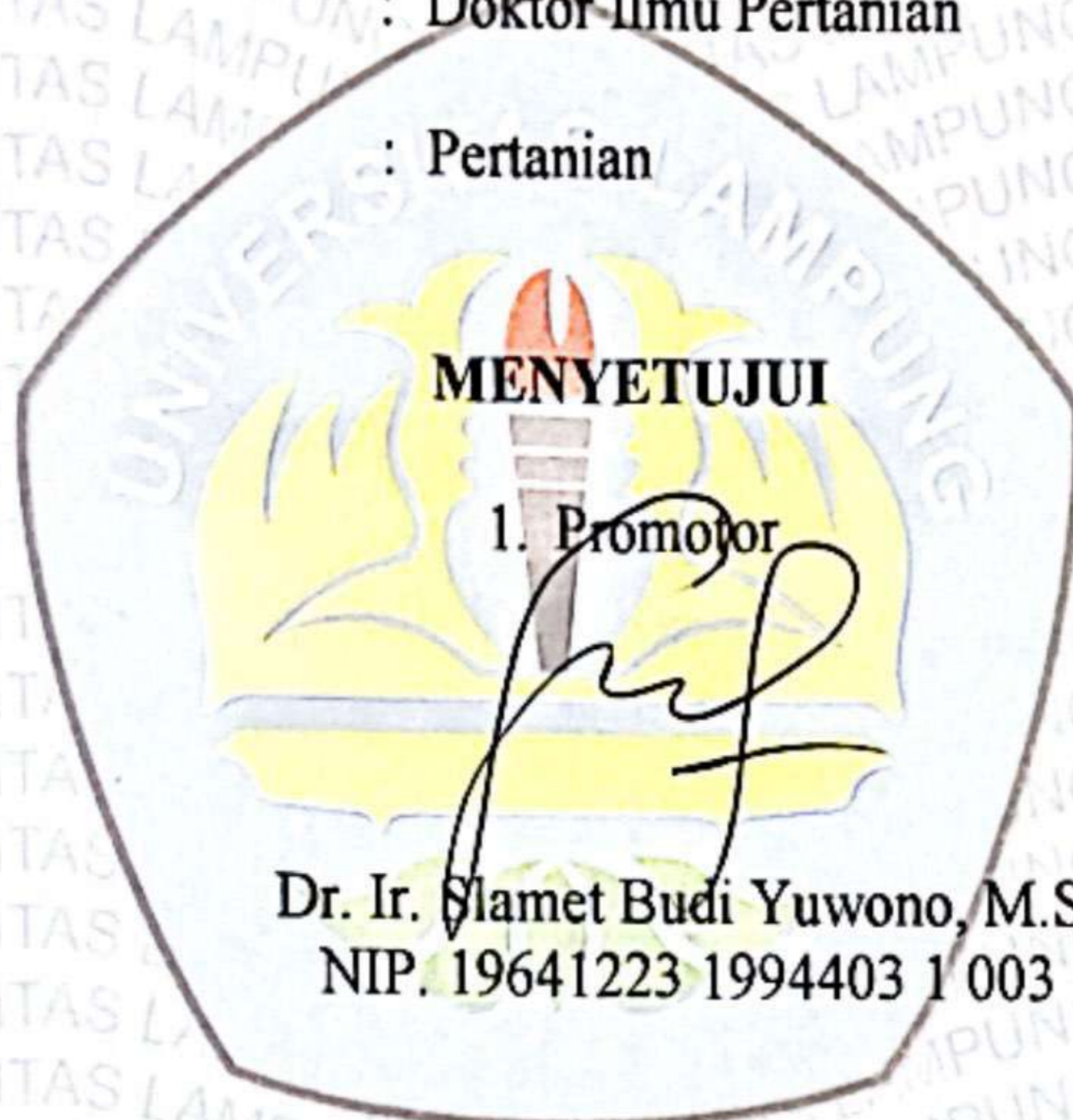
Judul Disertasi : MODEL PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR (SDA) BERKELANJUTAN (STUDI KASUS : PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR DI UNIVERSITAS LAMPUNG)

Nama Mahasiswa : Ofik Taupik Purwadi

Nomor Pokok Mahasiswa : 15341710030

Program Studi : Doktor Ilmu Pertanian

Fakultas : Pertanian



2. Co-Promotor

Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.
NIP. 19611211 198703 1 004

Dr. Dyah Indriana K, S.T., M.Sc.
NIP. 19691219 199512 2 001

3. Ketua Program Studi Doktor Ilmu Pertanian

Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.
NIP. 19641223 1994403 1 003

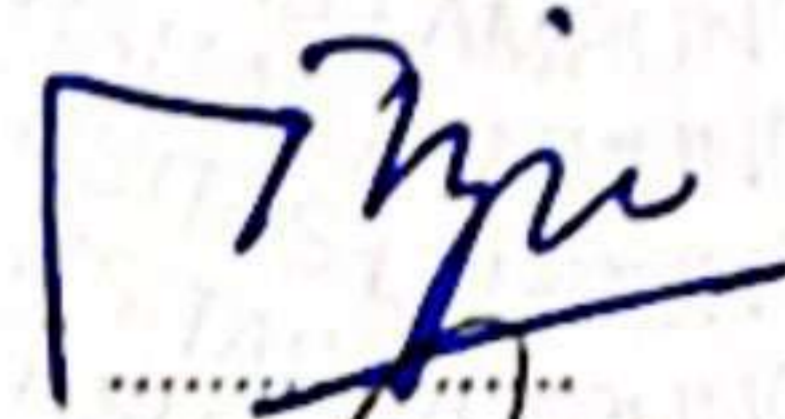
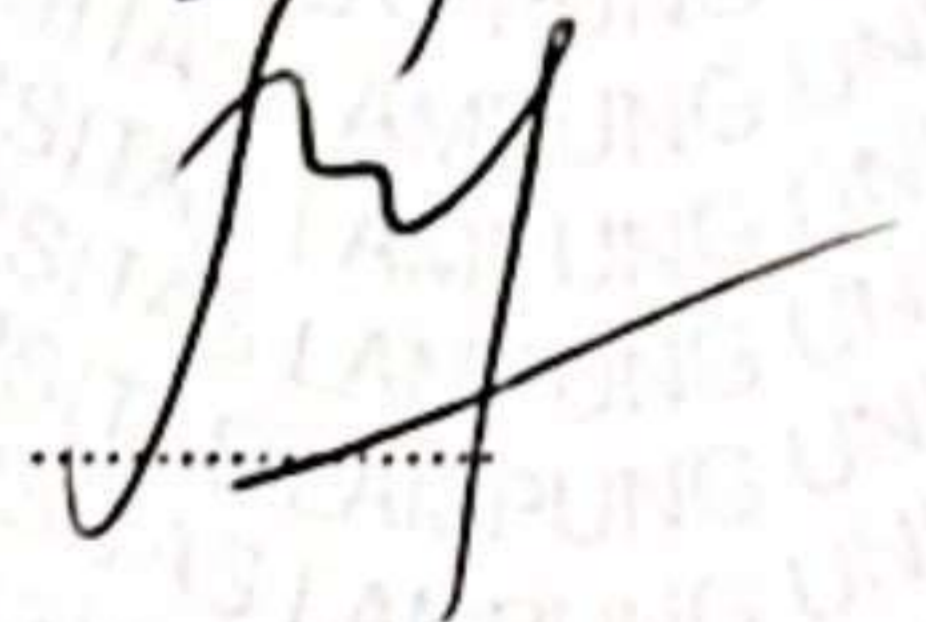
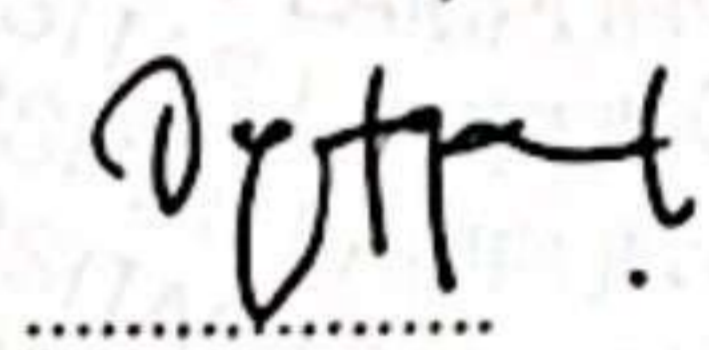
MENGESAIKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Dr. Ir. Slamet Budi Yuwono, M.S.

Co-Promotor 1 : Dr. Ir. Sugeng Triyono, M.Sc.


Co-Promotor 2 : Dr. Dyah Indriana K, S.T., M.Sc.


.....

.....

.....

2. Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si
NIP-19611020 198603 1 002

3. Direktur Program Pascasarjana


Prof. Dr. Ir. Ahmad Saudi Samosir, S.T., M.T.
NIP-19710415 199803 1 005

Tanggal Lulus Ujian Disertasi: 17 Mei 2022



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA
Nomor: 8553-KR/UNTAR/VII/2022
TENTANG
PENETAPAN DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA
(PROMOSI) PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL

REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA,

- Menimbang : a. bahwa salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program doktor adalah mahasiswa wajib menempuh Ujian Disertasi Terbuka (Promosi)
- b. bahwa berdasarkan surat Dekan Fakultas Teknik Nomor 421-D/2420/FT-UNTAR/VII/2022 tentang Permohonan Penerbitan SKR Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) dan Hasil Rapat Komisi tanggal 17 Juni 2022, saudara : Muhammad Imamuddin/328151009, Sugito/328151012, dan Susilowati/328151013 telah memenuhi persyaratan akademik dan non akademik untuk menempuh Ujian Disertasi Terbuka (Promosi);
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b perlu ditetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan Dewan Penguji Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) Program Doktor Ilmu Teknik Sipil.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
2. Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Yayasan Tarumanagara Nomor 2016/X/006-PR/YT tentang Statuta Universitas Tarumanagara;
4. Peraturan Universitas Tarumanagara Nomor 067 tentang Penyelenggaraan Pembelajaran.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI) PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL.**
- Kesatu : Menetapkan Dewan Penguji Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) Program Doktor Ilmu Teknik Sipil, yang terdiri atas nama-nama sebagaimana disebutkan pada lampiran Keputusan Rektor ini.



- Kedua : Menugaskan Dewan Penguji Disertasi sebagaimana dimaksud pada Diktum Kesatu untuk:
- a. Melaksanakan Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) bagi kandidat doktor atas nama mahasiswa sebagaimana disebutkan pada lampiran Keputusan Rektor ini, sesuai dengan tata cara yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara;
 - b. Melaporkan Hasil Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) kepada Rektor setelah Ujian Disertasi Terbuka (Promosi) selesai dilaksanakan.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal, 18 Juli 2022

REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA


AGUSTINUS PURNA IRAWAN



Lampiran

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA
NOMOR: 8553-KR/UNTAR/VII/2022
TENTANG PENETAPAN DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

**DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

Hari / Tanggal : Rabu, 20 Juli 2022
Waktu ujian : Pukul 08.00- 10.00 WIB

NO	NAMA MHS/NIM	JUDUL DISERTASI	DEWAN PENGUJI
1.	Muhammad Imamuddin /328151009	Model Kapasitas Pompa dalam Penanganan Banjir	1. Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, IPU., ASEAN Eng. Ketua Sidang/Penguji 2. Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D. Anggota/Promotor Utama 3. Ir. Dadang M. Ma'soem, MSCE., Ph.D Anggota/Promotor Pendamping 4. Prof. Ir. Roesdiman Soegiarso, M.Sc., Ph.D. Anggota/Penguji Internal 5. Dr. Ir. Najid, MT. Anggota/Penguji Internal 6. Dr. Ir. Wati A. Pranoto, MT. Anggota/Penguji Internal 7. Jazaul Ikhsan, ST., MT., Ph.D. Anggota/Penguji Eksternal

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal, 18 Juli 2022

REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA


AGUSTINUS PURNA-IRAWAN



Lampiran

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA
NOMOR: 8553-KR/UNTAR/VII/2022
TENTANG PENETAPAN DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

**DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

Hari / Tanggal : Rabu, 20 Juli 2022
Waktu ujian : Pukul 10.30 – 12.30 WIB

NO	NAMA MHS/NIM	JUDUL DISERTASI	DEWAN PENGUJI
1.	Sugito/328151012	Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang dan Limbah Kaca Sebagai Filler pada Beton Normal dan Beton Polimer (Polymer Concrete) dengan Curring Air Panas	1. Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, IPU., ASEAN Eng. Ketua Sidang/Penguji 2. Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D. Anggota/Promotor Utama 3. Dr. Ir. Hery Riyanto, M.T. Anggota/Promotor Pendamping 4. Prof. Ir. Roesdiman Soegiarso, M.Sc., Ph.D. Anggota/Penguji Internal 5. Dr. Ir. Najid, M.T. Anggota/Penguji Internal 6. Dr. Ir. Firdaus, M.T. Anggota/Penguji Eksternal

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal, 18 Juli 2022
REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA



AGUSTINUS PURNA TRAWAN



Lampiran

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA
NOMOR: 8553-KR/UNTAR/VII/2022
TENTANG PENETAPAN DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

**DEWAN PENGUJI UJIAN DISERTASI TERBUKA (PROMOSI)
PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

Hari / Tanggal : Rabu, 26 Juli 2022
Waktu ujian : Pukul 08.00- 10.00 WIB

NO	NAMA MHS/NIM	JUDUL DISERTASI	DEWAN PENGUJI
1.	Susilowati /328151013	Intensitas Durasi Frekuensi (IDF) untuk DAS Tak Terukur (Ungauged Basin) di Provinsi Lampung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, IPU., ASEAN Eng Ketua Sidang/Penguji 2. Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D. Anggota/Promotor Utama 3. Dr. Dyah Indriana Kusumastuti, S.T., M.Sc. Anggota/Promotor Pendamping 4. Dr. Ir. Najid, MT. Anggota/Penguji Internal 5. Dr. Ir. Wati A. Pranoto, M.T. Anggota/Penguji Internal 6. Prof. Dr. Ir. Herman Parung, M.Sc. Anggota/Penguji Eksternal

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal, 18 Juli 2022
REKTOR UNIVERSITAS TARUMANAGARA



AGUSTINUS PURNA TRAWAN



**INTENSITAS DURASI FREKUENSI (IDF) UNTUK DAS TAK
TERUKUR (*UNGAUGED BASIN*) DI PROVINSI LAMPUNG**

DISERTASI

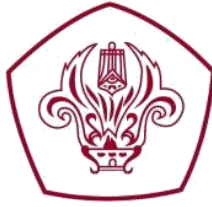
Diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapat gelar

**DOKTOR
Dalam Ilmu Teknik Sipil**

SUSILOWATI

Nomor Induk Mahasiswa: 328151013

**UNIVERSITAS TARUMANAGARA
FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
JAKARTA, JULI 2022**



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Susilowati
NIM : 328151013
Program Studi : Doktor Teknik Sipil

adalah mahasiswa Program Doktor Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara yang telah menyusun disertasi dengan judul:

INTENSITAS DURASI FREKUENSI (IDF) UNTUK DAS TAK TERUKUR (*UNGAUGED BASIN*) DI PROVINSI LAMPUNG

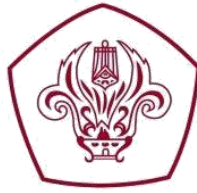
Dengan ini menyatakan bahwa:

Disertasi yang saya susun merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal dan saya susun sendiri secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik karya cipta. Apabila dikemudian hari ternyata disertasi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta dan atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi administratif dan sanksi akademik dari Universitas Tarumanagara.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan benar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Jakarta, Juli 2022
Yang membuat pernyataan

Susilowati



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

LEMBAR PERSETUJUAN DISERTASI

Nama : Susilowati
NIM : 328151013
Program Studi : Doktor Ilmu Teknik Sipil

Judul Disertasi

**INTENSITAS DURASI FREKUENSI (IDF) UNTUK
DAS TAK TERUKUR (*UNGAUGED BASIN*)
DI PROVINSI LAMPUNG**

Telah diuji pada sidang Terbuka/Promosi pada tanggal 26 Juli 2022 dan dinyatakan lulus, dengan majelis penguji terdiri dari:

1. Ketua : Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, IPU, ASEAN Eng.
2. Anggota : Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D
Dr. Dyah Indriana Kusumastuti, ST., M.Sc.
Dr. Ir. Najid, M.T.
Dr. Ir. Wati A. Pranoto, M.T.
Prof. Dr. Ir. Herman Parung, M.Sc.

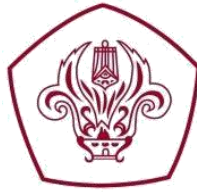
Jakarta, 26 September 2022

Promotor Utama,

Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.D.

Promotor Pendamping,

Dr. Dyah Indriana K., ST., M.Sc.



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI

Nama : Susilowati
NIM : 328151013
Program Studi : Doktor Teknik Sipil

Judul Disertasi

**INTENSITAS DURASI FREKUENSI (IDF) UNTUK
DAS TAK TERUKUR (*UNGAUGED BASIN*)
DI PROVINSI LAMPUNG**

Telah dinyatakan lulus serta telah mendapatkan persetujuan dari tim Promotor dan Dewan Penguji sehingga dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

**DOKTOR
Dalam Ilmu Teknik Sipil**

Jakarta, 26 September 2022

Mengesahkan
Ketua Program Studi,

Dr. Ir. Najid, M.T.

ABSTRAK

Analisis intensitas durasi frekuensi (IDF) dilakukan untuk memperkirakan debit aliran puncak berdasar data hujan titik (satu stasiun pencatat hujan). Data curah hujan yang digunakan adalah data dengan tinggi intensitas yang terjadi dalam waktu singkat dari stasiun pencatat curah hujan otomatis. Saat ini, ketersediaan dan distribusi stasiun pencatat hujan otomatis di Lampung Provinsi, Indonesia, masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan IDF pada *ungauged basin* di Provinsi Lampung dengan pendugaan nilai intensitas hujan berdasarkan peta intensitas hujan hasil pengolahan data curah hujan dari 126 pos pengukur curah hujan manual di Provinsi Lampung, Indonesia.

Metode penelitian meliputi analisis curah hujan intensitas menggunakan persamaan Mononobe pada berbagai durasi dan periode kembali. Berikutnya, membuat peta intensitas curah hujan (isohyet) menggunakan ArcGis. Terakhir, melakukan validasi dengan membandingkan analisis IDF data curah hujan harian di 4 stasiun pengukur curah hujan otomatis dengan hasil estimasi berdasarkan peta intensitas (isohyet).

Hasil studi ini menunjukkan bahwa analisis frekuensi data hujan yang sesuai di Provinsi Lampung adalah distribusi Log Pearson III. Selain itu, hasil studi menunjukkan nilai intensitas hujan persamaan Mononobe untuk kala ulang 5 tahun durasi 60 menit pada pos-pos hujan di Provinsi Lampung terdapat 44,7% Curah hujan harian di Provinsi Lampung termasuk dalam kategori rendah, 54,4% berada dalam kategori sedang kategori, dan 0,9% termasuk dalam kategori tinggi. Studi ini menunjukkan bahwa intensitas curah hujan data dari pos pengukur hujan manual yang tidak memenuhi kriteria hidrologi dapat ditemukan dengan menginterpolasi peta intensitas hujan dari stasiun klimatologi hujan terdekat yang memenuhi kriteria analisis hidrologi. Uji hubungan curah hujan aktual variabel intensitas pada 4 stasiun pengukur curah hujan otomatis dengan intensitas curah hujan hasil peta (isohyet) menggunakan MAPE menunjukkan nilai rata-rata 11,085 dengan interpretasi menunjukkan hasil yang baik.

Kata kunci: intensitas durasi frekuensi, mononobe, ungauged basin, ARC GIS

ABSTRACT

Frequency duration intensity (IDF) analysis was conducted to estimate the peak flow rate based on the minimum rainfall data collection station. Rainfall data used is data with high intensity that occurs in a short time from automatic rainfall recording stations. Currently, the availability and distribution of automatic rain recording stations in Lampung Province, Indonesia, are still limited. Therefore, this study aims to use the IDF approach in the ungauged basin area for areas with rainfall data that do not meet the hydrological analysis criteria by interpolating rainfall data from 126 manual rainfall measuring stations in Lampung Province, Indonesia.

The research method includes analysis of rainfall intensity using the Mononobe equation at various durations and returns periods. Next, create a rainfall intensity map (isohyet) using ArcGis. Finally, compare the IDF analysis of daily rainfall data at 4 automatic rainfall gauge stations with the estimation results based on the intensity map (isohyet).

In addition, the study results show that 44,7% of the daily rainfall in Lampung province is in the low category, 54,4% is in the medium category, and 0.9% is in the high category. This study indicates that rainfall intensity data from climatological rainfall stations that do not meet the hydrological criteria can be found by interpolating rainfall intensity maps from the nearest rain climatology station that meet the hydrological analysis criteria. The relationship test of the actual rainfall intensity variable at 4 automatic rainfall gauge stations with the rainfall intensity from the map (isohyet) using MAPE showed an average value of 11.085% with satisfactory results.

Keywords: *intensity, duration ,frequency, mononobe, ungauged basin, ARC GIS*