



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Nomor: 79/UN7.F3/HK/IX/2022**

TENTANG

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT *BATCH 2* FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Pasal 26 ayat (1) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro, Universitas Diponegoro menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pelayanan, pemberdayaan, dan/atau kerja sama dengan masyarakat sesuai dengan kompetensi akademik yang dimiliki.;
 - b. bahwa sesuai dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi, tugas dosen selain tugas pokok sebagai pengajar juga harus melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, maka perlu dilaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat *Batch 2* bagi dosen di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
 - c. bahwa berdasarkan Berita Acara Penyerahan Proposal dan Penetapan Penerima Hibah Pengabdian kepada Masyarakat *Batch 2* dari tiap Departemen, perlu ditetapkan Pengabdian kepada Masyarakat *Batch 2* Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2022;
 - d. bahwa dengan pertimbangan sebagaimana tersebut dalam huruf a, huruf b dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);

4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6461);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5721);
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 20 Tahun 2019 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Rektor Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 22 Tahun 2021 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2022;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2022 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT *BATCH 2* FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2022.
- KESATU : Menetapkan Pelaksana dan Judul Pengabdian kepada Masyarakat *Batch 2* Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2022 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.

- KEDUA : Memberikan dana untuk pelaksanaan pengabdian *batch* 2 Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tahun 2022 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini, yang diberikan sebesar 100% setelah menyerahkan proposal dan surat perjanjian pelaksanaan pengabdian ditandatangani oleh Dekan.
- KETIGA : Pelaksana pengabdian kepada masyarakat bertugas untuk menyerahkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat kepada Dekan melalui Wakil Dekan Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, mencakup:
1. laporan akhir hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan *cover* warna hijau muda dan dijilid *soft cover* balut biasa (langsung) sebanyak 1 (satu) eksemplar, dengan melampirkan:
 - a. ringkasan pengabdian, maksimal 1 (satu) halaman;
 - b. biodata dosen pengabdian dan mahasiswa;
 - c. materi paparan yang disampaikan pada saat kegiatan pengabdian;
 - d. fotocopy surat pernyataan persetujuan mitra pengabdian;
 - e. capaian luaran kegiatan pengabdian yang berupa:
 - teknologi/pengetahuan tepat guna yang diimplementasikan dalam masyarakat;
 - produk/sistem yang tersertifikat;
 - artikel yang dipublikasikan dalam media massa;
 - modul pelatihan;
 - artikel ilmiah yang dipublikasikan dan prosiding/jurnal;
 - mitra dari belum berbadan hukum menjadi berbadan hukum;
 - HKI;
 - f. dokumentasi/foto kegiatan pengabdian;
 - g. sebuah artikel bebas sebanyak 3-5 paragraf tentang pengabdian yang dilakukan untuk dipublikasikan pada *website* Fakultas Teknik;
 2. 1 (satu) eksemplar laporan keuangan (jilid terpisah – lakban); dan
 3. hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat (poin 1 s.d 2) diunggah melalui laman aplikasi **sitedi.ft.undip.ac.id**.
- KEEMPAT : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2022.

KELIMA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 1 Agustus 2022 sampai dengan 30 November 2022.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 20 September 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP 196702081994031005

SALINAN disampaikan kepada:

1. Rektor Undip
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip
3. Para Ketua Departemen Fakultas Teknik Undip
4. Supervisor Sumber Daya Fakultas Teknik Undip
5. Yang bersangkutan

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.
NIP 197510172003121004

LAMPIRAN XI
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 79/UN7.F3/HK/IX/2022
 TENTANG :
 PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BATCH 2 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2022

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

No	Judul Pengabdian	Ketua	Anggota		Jumlah Dana (Rp)
			Dosen	Mahasiswa	
1	PENGENALAN TEKNOLOGI UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) UNTUK PEMETAAN UDARA BAGI SISWA-SISWI SEKOLAH MENENGAH UMUM	Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T.	1. Bandi Sasmito, S.T., M.T. 2. Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T. 3. Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T. 4. Nurhadi Bashit, S.T., M.Eng.	1. Muhammad Aditya Henla 2. Ahmad Farhan	2.000.000
2	PEMBUATAN PETA TOPOGRAFI WISATA PANTAI KARTINI JEPARA	Bandi Sasmito, S.T., M.T.	1. Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T. 2. Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T. 3. Nurhadi Bashit, S.T., M.Eng. 4. Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T.	Zaidan Dzulfathi Sasongko	2.000.000
3	PENARIKAN BATAS DESA DEPOK KECAMATAN TOROH KABUPATEN GROBOGAN SECARA KARTOMETRIS	Moehammad Awaluddin, S.T., M.T.	1. Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng. 2. Abdi Sukmono, S.T., M.T. 3. Arief Laila Nugraha, S.T., M.Eng. 4. Muhammad Adnan Yusuf, S.T., M.Eng.	Afifah Zafirah Siregar	2.000.000
4	PEMBUATAN PETA POTENSI KELURAHAN UNTUK PENUNJANG PEMBANGUNAN BAGI PEMERINTAH KELURAHAN KARANGTEMPEL KOTA SEMARANG	Abdi Sukmono, S.T., M.T.	1. Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng. 2. Moehammad Awaluddin, S.T., M.T. 3. Arief Laila Nugraha, S.T., M.Eng. 4. Muhammad Adnan Yusuf, S.T., M.Eng.	Rihadatul Aisy	2.000.000
5	PENDAMPINGAN TEKNIS PEMBUATAN PETA STATUS KEPEMILIKAN TANAH MENGGUNAKAN METODE PARTICIPATORY MAPPING	Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T.	1. Bandi Sasmito, S.T., M.T. 2. Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T. 3. Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T. 4. Nurhadi Bashit, S.T., M.Eng.	Rukniyati	2.000.000

No	Judul Pengabdian	Ketua	Anggota		Jumlah Dana (Rp)
			Dosen	Mahasiswa	
6	PENGUKURAN KERANGKA REFERENSI VERTIKAL UNTUK REKONSTRUKSI PASCA ROB DI KAWASAN PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG	Dr. L. M. Sabri, S.T., M.T.	1. Dr. Firman Hadi, S.Si., M.T. 2. Dr. Yasser Wahyuddin, S.T., M.T., M.Sc. 3. Ir. Bambang Sudarsono, M.S.	1. Ahmad Rizky Fernanda 2. Ahmad Hilmy Al Mutawally	4.000.000

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si.
NIP 197510172003121004

Semarang, 20 September 2022

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP 196702081994031005

Jenis Mitra	;	Masyarakat yang sudah produktif secara ekonomi
Luaran	;	Teknologi Tepat Guna

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
HIBAH BERSAING DANA RKTAK FAKULTAS TEKNIK UNDIP
TAHUN ANGGARAN 2022**



**PENDAMPINGAN TEKNIS PEMBUATAN PETA STATUS
KEPEMILIKAN TANAH MENGGUNAKAN METODE *PARTICIPATORY
MAPPING***

KETUA TIM PENGUSUL

Arwan Putra Wijaya, ST., MT. (NIP. 198501252012121005)

ANGGOTA TIM PENGUSUL

1. Nurhadi Basith, S.T., M.Eng. (NPPU. H.7.198911222018071001)
2. Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T. (NIP. 197904232006041001)
3. Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T. (NPPU H.7.199108082018072001)
4. Bandi Sasmito, S.T., M.T. (NIP. 197802062010121003)
5. Rukniyati (NIM. 21110119120015)

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2022**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul Pengabdian : **PENDAMPINGAN TEKNIS PEMBUATAN PETA STATUS KEPEMILIKAN TANAH MENGGUNAKAN METODE *PARTICIPATORY MAPPING***

Nama Mitra Pengabdian : Kantor Pertanahan, Kota Salatiga

Ketua Tim :

a. Nama Lengkap : Arwan Putra Wijaya, ST., MT.
b. NIP/NIDN : 198501252012121005
c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
d. Departemen : Teknik Geodesi
e. Nomor HP : 085132483410
f. Alamat email : arwan.pw08@gmail.com

Anggota Tim (5) :

g. Jumlah Anggota : Dosen 4 Orang
h. Nama Anggota 1 : Nurhadi Basith, S.T., M.Eng.
i. Nama Anggota 2 : Dr. Yudo Prasetyo, ST., MT.
j. Nama Anggota 3 : Hana Sugiastu Firdaus, ST., M.T.
k. Nama Anggota 4 : Bandi Sasmito, S.T., M.T.
l. Mahasiswa terlibat : 1 Mahasiswa
m. Nama mhs : Rukniyati

Lokasi Mitra Pengabdian :

n. Desa/Kecamatan : Kelurahan Sidorejo lor/ Kecamatan Sidorejo
o. Kabupaten/Kota : Kota Salatiga
p. Propinsi : Jawa tengah

Luaran Pengabdian : Teknologi Tepat Guna
Lama Pengabdian : 4 (empat) bulan
Biaya Pengabdian : Rp 2.000.000, 00
Sumber Dana : RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2022

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Geodesi


(Dr. Yudo Prasetyo, S.T., M.T.)
NIP. 197904232006041001

Semarang, 30 November 2022

Ketua peneliti,


(Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T.)
NIP. 198501252012121005

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik Undip


(Prof. Ir. M. Agung Wibowo, M.M., M.Sc., Ph.D.)
NIP. 196702081994031005

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	iv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Analisis situasi	1
1.2. Identifikasi permasalahan	3
1.3. Kerangka pemecahan masalah	4
1.4. Tujuan program	4
1.5. Manfaat program	4
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	
2.1. Sasaran program.....	5
2.2. Luaran program.....	7
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	
3.1. Peralatan penunjang	12
3.2. Organisasi tim pengabdian	12
3.3. Rencana kegiatan	13
BAB 4 PELAKSANAAN KEGIATAN	
4.1. Waktu dan tempat pelaksanaan.....	14
4.2. Pelaksanaan kegiatan.....	14
BAB 5 PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	17
5.2. Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

RINGKASAN

Perkembangan perubahan penggunaan lahan terjadi hampir di seluruh wilayah Indonesia, Khususnya di wilayah perkotaan. Sayangnya informasi perubahan penggunaan lahan ini tidak disertai dengan batas wilayah administrasi yang jelas. Masih banyak terjadi tumpang tindih informasi batas wilayah administrasi antar desa, antar kecamatan, atau antar kabupaten/kota. Untuk mendapatkan informasi batas wilayah administrasi yang jelas mestinya dimulai dari unit terkecil terlebih dahulu, yaitu batas bidang tanah. Batas bidang tanah yang jelas dan diakui oleh negara secara teknis dan yuridis sebenarnya telah tertuang dalam sertipikat kepemilikan tanah. Maka mestinya untuk mendapatkan informasi batas wilayah administrasi yang jelas dan penggunaan lahannya diperlukan informasi dari pemegang sertipikat kepemilikan tanah. Oleh karena itu, digunakanlah metode *participatory mapping* untuk mendapatkan batas bidang tanah yang jelas untuk mendapatkan peta status kepemilikan tanah.

Untuk dapat mengimplementasikan metode *participatory mapping* ini, Badan Pertanahan Nasional (BPN) melalui Kantor Pertanahan di setiap Kabupaten/Kota di Indonesia, memerlukan dukungan dari seluruh *stakeholder* yang ada. Salah satunya dari praktisi dan akademisi dalam bentuk pelatihan atau pendampingan teknis. Hal ini karena implementasi dari metode *participatory mapping* ini, selain membutuhkan partisipasi masyarakat yang seluas luasnya untuk menginformasikan status kepemilikan tanahnya, metode ini juga memerlukan pendekatan teknologi pemetaan terkini, pemetaan secara digital dan Sistem Informasi Geografis (SIG) yang belum dikuasai sepenuhnya oleh para personel di kantor pertanahan di kabupaten/kota. Salah satunya pada Kantor pertanahan Kota Salatiga, Jawa Tengah.

Program Pendampingan teknis untuk pembuatan peta status kepemilikan tanah ini ditujukan untuk Kantor Pertanahan Kota Salatiga, Jawa Tengah. Adapun kegiatan pendampingan dilakukan dimulai dari tahap survei data dari masyarakat, input data pada system, sampai pada pembuatan peta status kepemilikan tanah. Program ini bertujuan agar implementasi dari *Participatory mapping* dapat berjalan dengan lancar dan berkelanjutan tidak hanya pada saat kegiatan pendampingan saja.

BAB 1

PENDAHULUAN

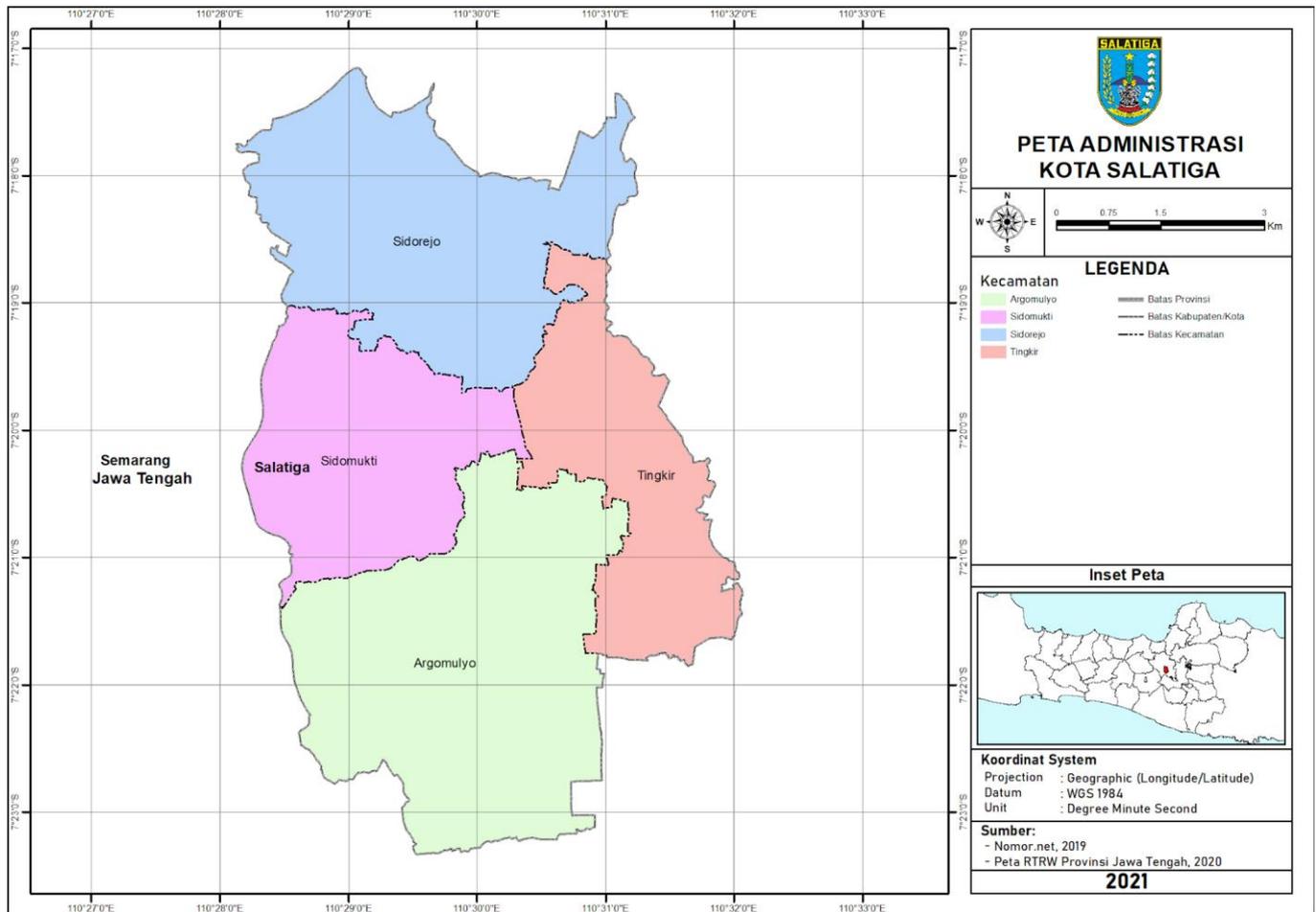
1.1. Analisis situasi

Kebutuhan akan adanya batas administrasi wilayah desa yang definitif jelas menjadi semakin penting seiring dengan pesatnya pengembangan wilayah dan pertumbuhan investasi terutama di sektor pertanian, perikanan serta perkebunan. Inisiasi program nasional peningkatan kualitas dan kuantitas informasi geospasial tematik telah dilaksanakan dalam kerangka Kebijakan Satu Peta. Selain itu terciptanya peta desa lengkap tidak akan berjalan dengan efektif jika dilaksanakan oleh Kantor Pertanahan sendiri, sehingga perlu adanya dukungandan bantuan dari Pemerintah Kabupaten/Kota dan Pemerintah Desa setempat agar pelaksanaannya dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Oleh karena itu dilaksanakan kegiatan yang bernama “TRISULA”. TRISULA ialah suatu pola pelaksanaan kegiatan yang melibatkan tiga pemangku kepentingan yaitu BPN melalui Kantor Pertanahan, Pemkab, dan Pemdes. Pada proyek ini akan menghasilkan output berupa Peta Status Kepemilikan Tanah dan Peta Penggunaan Tanah, dimana bertujuan untuk membangun data pertanahan berbasis bidang di setiap desa. Serta dapat menanggulangi masalah sengketa tanah yang ada di Indonesia.

Salah satu metode untuk menerapkan program Trisula ini adalah dengan menggunakan *Participatory Mapping*. Dengan metode ini diharapkan partisipasi masyarakat secara aktif untuk menginformasikan status kepemilikan tanahnya dengan dorongan dan inisiasi dari Perintah Kabupaten/kota dan Pemerintah desa. Permasalahannya adalah masih terbatasnya Sumber Daya Manusia (SDM) di Kantor – kantor Pertanahan di tingkat Kabupaten/Kota yang menguasai metode ini, sehingga sangat kesulitan untuk mengimplementasikannya pada masyarakat secara keseluruhan. Oleh karena itu, diperlukan adanya suatu pendampingan secara teknis untuk mengimplementasikan metode *Participatory mapping* ini, sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk mendaftarkan status kepemilikannya. Salah satunya Kantor Pertanahan di Kota Salatiga, Jawa Tengah.

Secara administrasi Kota Salatiga, Jawa Tengah terdiri dari empat kecamatan, yaitu Kecamatan Sidorejo terdiri dari enam kelurahan, Kecamatan

Tingkir terdiri dari tujuh kelurahan, Kecamatan Argomulyo terdiri dari enam kelurahan, dan Kecamatan Sidomukti terdiri dari empat kelurahan. (Gambar 1.1) Kelurahan Salatiga merupakan salah satu Kelurahan yang terletak di Kecamatan Sidorejo Kota Salatiga, Jawa Tengah, dimana secara geografis terletak diantara $-7^{\circ} 31' 61.09''$ LS dan $110^{\circ} 50' 79.19''$ BT. Kelurahan ini berbatasan langsung dengan Kelurahan Bugel sebelah utara, sebelah timur berbatasan dengan Kelurahan Kutowinangun Lor, sebelah selatan berbatasan Kelurahan Kalicacing dan sebelah barat berbatasan dengan Kelurahan Sidorejo Lor. Kelurahan Salatiga termasuk salah satu kelurahan di Kecamatan Sidorejo dengan kepadatan penduduk paling tinggi yaitu 7,14 dan jumlah penduduk 14.415 jiwa berdasarkan data BPS pada tahun 2021. Karena hal inilah yang menjadikan Kelurahan Salatiga sebagai pusat keramaian dan pusat perbelanjaan di Kecamatan Sidorejo bahkan di Kota Salatiga. Terdapat banyak hal yang dapat dikembangkan, seperti halnya dijadikan sebagai pusat perbelanjaan, UMKM, transportasi, dan lain sebagainya. Dengan perkembangan Kelurahan Salatiga seperti itu, menurut data dari Kantor Pertanahan Kota Salatiga sampai pada tahun 2022 ini telah tercatat sebanyak 2000 lebih bidang tanah yang terbentuk. Namun sayangnya, perkembangan bidang tanah sebanyak itu tidak diikuti dengan informasi kepemilikan hak di dalamnya. Sehingga, masih banyak bidang tanah yang belum diketahui status kepemilikannya. Padahal informasi tersebut sangat dibutuhkan untuk informasi batas desa yang jelas dan terkait informasi kewilayahan lainnya. Oleh karena itu, dengan adanya Program Trisula ini, Pembuatan Peta status kepemilikan tanah menggunakan metode Participatory mapping di Kelurahan Salatiga dapat berjalan secara maksimal, sehingga peta yang dihasilkan dapat dimanfaatkan sebesar besarnya untuk pelaksanaan pembangunan.



Gambar 1.1 Peta Administrasi Wilayah Kota Salatiga

1.2. Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan uraian analisis situasi, maka permasalahan yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Keterbatasan informasi mengenai status kepemilikan Hak Atas Tanah (HAT) untuk mempertegas status dan batas bidang tanah, menyebabkan perlunya partisipasi masyarakat secara aktif untuk mendaftarkan informasi status kepemilikannya menggunakan metode *Participatory mapping*
2. Keterbatasan SDM yang memahami penggunaan metode *Participatory mapping* untuk menyelesaikan adanya keterbatasan informasi mengenai status kepemilikan Hak Atas Tanah (HAT).

1.3 Kerangka Pemecahan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi permasalahan, maka dapat disimpulkan kerangka pemecahan dari masalah tersebut adalah :

1. Perlu adanya kegiatan pendampingan secara teknis untuk mengimplementasikan metode *Participatory mapping* bagi SDM – SDM pada instansi yang berwenang, untuk mempercepat *inventory* informasi mengenai status kepemilikan Hak Atas Tanah (HAT) masyarakat.
2. Perlu adanya kegiatan pengecekan di lapangan mengenai implementasi kegiatan *Participatory mapping* ini, sehingga kedepannya program ini dapat berjalan secara simultan dan berkelanjutan.

1.4 Tujuan Program

Tujuan dari Program Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema Pendampingan Teknis Pembuatan Peta Status kepemilikan tanah menggunakan metode *Participatory mapping* di Kota Salatiga ini adalah untuk mempercepat proses pembuatan peta status kepemilikan tanah yang melibatkan partisipasi masyarakat luas, sehingga dapat memperlancar proses pembangunan khususnya di Kota Salatiga.

1.5 Manfaat Program

Manfaat dari Program Pengabdian kepada Masyarakat dengan tema Pendampingan Teknis Pembuatan Peta Status kepemilikan tanah menggunakan metode *Participatory mapping* di Kota Salatiga ini adalah meningkatkan kerja sama antar institusi pendidikan dan *stakeholder*, khususnya bidang survei dan pemetaan. Serta dapat membantu mempercepat proses pembangunan khususnya di Kota Salatiga dengan tersedianya peta status kepemilikan tanah akurat berdasarkan informasi dari partisipasi masyarakat secara aktif.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

2.1 Sasaran Program

Sasaran atau target yang ingin dicapai dari program ini adalah masyarakat yang sudah produktif secara ekonomi dan pengetahuan, namun belum menguasai teknologi terbaru, khususnya di bidang survei dan pemetaan, dalam hal ini adalah pembuatan peta status kepemilikan tanah menggunakan data *participatory mapping*. Masyarakat/ Lembaga yang berwenang dalam pembuatan peta status kepemilikan tanah secara legal adalah Kementerian Agraria dan Tata Ruang (ATR) / Badan Pertanahan Nasional (BPN).

Dalam melaksanakan tugasnya untuk menjangkau pemetaan seluruh wilayah Indonesia, Kementerian ATR / BPN ini secara terstruktur dapat dibagi menjadi Kantor Wilayah pada tingkat provinsi dan Kantor Pertanahan pada tingkat Kabupaten/Kota. Untuk menjalankan program Trisula, seperti yang sudah dijelaskan pada Analisis situasi, Kantor Pertanahan pada tingkat Kabupaten/Kota menjadi ujung tombak pelaksanaannya. Salah satunya terdapat pada Kantor Pertanahan Kota Salatiga, Jawa Tengah. Hal ini sesuai dengan tugas dan fungsi setiap Kantor Pertanahan, termasuk Kantor Pertanahan Kota Salatiga.

2.1.1. Tugas Kantor Pertanahan Kota Salatiga

Tugas Kantor Pertanahan Kota Salatiga adalah melaksanakan sebagian tugas dan fungsi Badan Pertanahan Nasional di Kabupaten/ Kota yang bersangkutan. Hal ini tercantum dalam Peraturan Menteri Nomor 38 Tahun 2016, pada Bab II Pasal 30.

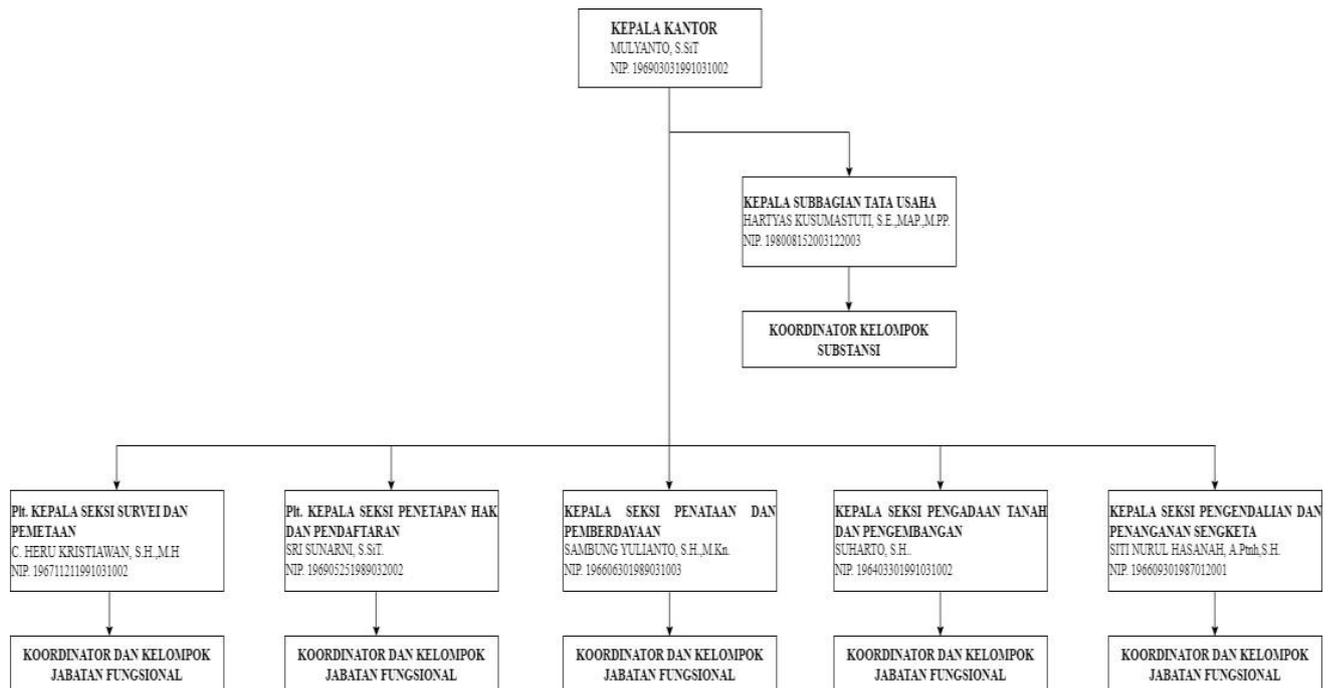
2.1.2. Fungsi Kantor Pertanahan Kota Salatiga

Berdasarkan Peraturan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional No. 38 tahun 2016 pada Bab II pasal 31, dalam menjalankan tugasnya Kantor Pertanahan Kota Salatiga menyelenggarakan 9 fungsi sebagai berikut :

1. Penyusunan Rencana, Program, Anggaran dan Pelaporan;
2. Pelaksanaan Survei dan Pemetaan;
3. Pelaksanaan Penetapan Hak dan Pendaftaran Tanah;
4. Pelaksanaan Penataan dan Pemberdayaan;
5. Pelaksanaan Pengadaan Tanah dan Pengembangan Pertanahan;
6. Pelaksanaan Pengendalian dan Penanganan Sengketa Pertanahan;
7. Pelaksanaan Modernisasi Pelayanan Pertanahan Berbasis Elektronik;
8. Pelaksanaan Reformasi Birokrasi dan Penanganan Pengaduan; dan
9. Pelaksanaan Pemberian Dukungan Administrasi.

2.1.3. Struktur Organisasi Kantor Pertanahan Kota Salatiga

Struktur organisasi merupakan suatu bagan yang menggambarkan tentang hubungan kerja sama antara orang-orang yang menjalankan keaktifan Perusahaan termasuk hubungan masing-masing kegiatan atau fungsi yang menjadi dasar dalam organisasi yaitu wewenang dan tanggung jawab. Struktur organisasi Kantor Pertanahan Kota Kota Salatiga dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kantor Pertanahan Kota Salatiga. (<https://kot-salatiga.atrbpn.go.id/> 2022)

Berdasarkan susunan struktur organisasi pada Gambar 2.1. dalam Kantor Pertanahan Kota Salatiga terdapat beberapa seksi yang mengurus bidang-bidang pekerjaan tertentu. Salah satunya adalah Seksi Survei dan Pemetaan. Pada seksi inilah seluruh kegiatan pemetaan dilakukan, termasuk diantaranya adalah Pemetaan status kepemilikan tanah. Sehingga secara langsung program pengabdian ini akan bermitra pada seksi ini dalam Kantor Pertanahan Kota Salatiga.

2.2. Luaran Program

Luaran yang ingin dicapai dari program ini adalah teknologi/pengetahuan tepat guna yang dapat diimplementasikan bagi masyarakat mitra. Dalam hal ini adalah Pendampingan teknis Pembuatan Peta Status Kepemilikan Tanah menggunakan *Participatory Mapping*. Pembuatan Peta Status kepemilikan tanah menggunakan *Participatory Mapping* ini, memerlukan penerapan konsep Sistem Informasi Geografis (SIG) yang tepat, mulai dari input data, basis data, pemetaan digital, sampai pada pembuatan layout peta sebagai hasil akhir dari proses ini. Dengan penerapan teknologi ini diharapkan pembuatan peta status kepemilikan tanah pada masa selanjutnya dapat berjalan lebih cepat.

2.2.1. Status Kepemilikan Tanah

Status kepemilikan tanah diatur dalam aturan perundang-undangan di Indonesia. Berdasarkan UU Nomor 5 Tahun 1960 tentang Pokok Agraria, berikut adalah macam-macam status hak kepemilikan tanah (Nurhadi, 2021):

1. Hak Milik

Hak milik merupakan hak kepemilikan tanah yang paling fundamental dan kuat. Dengan memiliki hak ini, seseorang memiliki kuasa penuh atas tanah yang menjadi miliknya. Hak kepemilikan hanya dapat dimiliki oleh warga negara Indonesia dan badan hukum tertentu yang ditetapkan oleh pemerintah berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 38 Tahun 1963.

2. Hak Guna Usaha

Hak guna usaha merupakan hak warga negara atau lembaga tertentu untuk melakukan suatu kegiatan usaha di atas tanah yang dikuasai oleh negara. Hak guna usaha diberikan secara bertahap hingga maksimal 35 tahun. Namun, hak tersebut masih bisa diperpanjang 25 tahun dan diperbarui selama 35 tahun.

3. Hak Guna Bangunan

Hak Guna Bangunan merupakan hak seseorang atau badan hukum tertentu untuk mendirikan bangunan di atas tanah yang bukan miliknya. Jenis hak guna ini umum dipakai untuk kawasan industri, perumahan, bisnis komersial. Hak Guna Bangunan diberikan maksimal 30 tahun. Kemudian, hak ini dapat diperpanjang selama 20 tahun dan diperbarui selama 30 tahun.

4. Hak Pakai

Hak Pakai merupakan hak seseorang atau badan hukum tertentu untuk memakai dan/atau mengambil hasil atau produk dari suatu tanah yang bukan miliknya. Tanah yang bisa dipakai dan/atau diambil hasilnya dalam Hak Pakai bisa merupakan milik seseorang, badan usaha, atau negara. Hak Pakai diberikan maksimal 25 tahun. Kemudian, hak tersebut bisa diperpanjang hingga 20 tahun dan diperbarui selama 25 tahun.

2.2.2. Pemetaan partisipatif (*Participatory mapping*)

Pemetaan partisipatif adalah publik bersama-sama atau terlibat dalam proses pengumpulan data dan analisis terkait problem dan isu di sekitar mereka melalui identifikasi dan penggambaran fitur geospasial dengan menggunakan piranti dan teknologi pemetaan. Pemetaan partisipatif semakin memberi ruang yang lebar terhadap komunikasi dua arah antara pemerintah dan masyarakat, dan juga antar pemangku kepentingan pada daerah pengembangan. Pemetaan partisipatif adalah pemetaan yang dilakukan oleh kelompok masyarakat mengenai tempat/wilayah di mana mereka tinggal. Manfaat pemetaan partisipatif bagi masyarakat adalah untuk meningkatkan kesadaran seluruh anggota masyarakat mengenai hak-hak mereka atas tanah dan sumber daya alam (Handayani & Cahyono, 2014).

Pemetaan partisipatif memiliki keunggulan dari segi akurasi, ketelitian, dan fleksibilitas penggunaan media, walaupun dalam pemetaan partisipatif memerlukan waktu yang lebih lama. Melalui pemetaan partisipatif, masyarakat diajak untuk berkontribusi serta secara aktif dalam memetakan kondisi daerah, menggali potensi dan daerahnya sehingga dapat meningkatkan pemahaman masyarakat tentang daerahnya. Menurut Baharuddin (2020) salah satu *output* yang dihasilkan dalam pemetaan partisipatif adalah batas administrasi wilayah desa maupun peta-peta tematik lainnya. Selain itu, adanya pemetaan partisipatif bertujuan untuk mewujudkan Program Pembaruan Agraria Nasional (PPAN) serta untuk mengidentifikasi tanah obyek landreform yang berasal dari tanah absentee.

2.2.3. Konsep dasar pemetaan digital

Peta adalah gambaran dari sebagian atau keseluruhan dari permukaan bumi di atas bidang datar dengan skala tertentu. Berdasarkan bentuk penyajiannya peta dapat dibedakan menjadi 3 (tiga), yaitu : peta garis, peta foto, dan peta digital. Peta garis adalah peta yang menggambarkan permukaan bumi dalam bentuk garis dan simbol dari obyek yang ada di permukaan bumi. Peta foto adalah peta yang menyajikan gambar permukaan bumi dalam bentuk foto yang diperoleh melalui pemotretan udara. Sedangkan peta digital adalah peta yang proses pembuatan, pengolahan data sampai pada penyajiannya dilakukan dalam bentuk digital, melalui media komputer (satria, 2015).

Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka metode pengukuran dan pemetaan semakin lama semakin canggih, sehingga memungkinkan proses pembuatan peta dengan lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan beberapa tahun sebelumnya. Sebagai contoh pemetaan terestris dengan *Digital levelling*, *Total Station (TS)*, dan *Global*

Positioning System (GPS). Selain dilengkapi dengan perangkat lunak survey pemetaan, metode ini telah dapat membuat peta dalam bentuk peta digital. Data dari pengukuran terestris secara digital ini, kemudian dapat diedit, dimanipulasi atau diverifikasi, dengan salah satu perangkat lunak *Computer Aided Design* (CAD).

Hasil dari proses pengukuran selanjutnya diolah untuk menjadi Sistem Informasi Geografis (SIG), untuk kemudian diperoleh outputnya menjadi peta. Dalam membangun SIG selain diperlukan data pengukuran dari survei terestris, diperlukan juga data tematik. Data tematik dapat berbagai jenis informasi seperti dalam hal ini informasi status kepemilikan tanah untuk pembuatan peta status kepemilikan tanah

2.2.4. Perangkat lunak CAD

AutoCAD adalah salah aplikasi desain CAD untuk menggambar 2 dimensi maupun 3 dimensi yang paling populer digunakan. Perangkat lunak ini resmi dirilis pada bulan Desember 1982 oleh Autodesk, Inc, yaitu perusahaan multinasional yang bermarkas di kota Mill Valley, California. AutoCAD merupakan aplikasi desktop yang berjalan pada mikrokomputer dengan pengontrol grafis internal. Program ini berjenis CAD (*Computer-aided Design*) yang dapat membantu pembuatan, modifikasi, analisis, atau pengoptimalan desain. Dengan *software* AutoCAD desainer akan lebih produktif, meningkatkan kualitas desain, memudahkan komunikasi melalui dokumentasi, dan untuk membuat database manufaktur dalam bentuk 2 dimensi (2D) maupun 3 dimensi (3D) (Setyaningsih, 2022).

Pada *software* AutoCAD memiliki kelebihan yaitu mampu mengelola objek citra satelit dan melakukan link dengan database. AutoCAD Map dilengkapi dengan input data, analisis, manipulasi data dan output data. *Software* ini juga dapat mengelola data dengan ukuran yang cukup besar, penghimpunan data, serta pengelolaan file *drawing* karena dilengkapi dengan fasilitas link *template* database eksternal. Akan tetapi *software* ini memiliki kekurangan yaitu tool yang cukup mahal dan adanya kebutuhan *hardware* yang tinggi.

2.2.5. Sistem Informasi Geografis (SIG)

ArcGIS merupakan salah satu perangkat lunak berbasis *Geographic Information System* (GIS) yang dikembangkan oleh *Environment Science & Research Institute* atau disingkat ESRI pada tahun 2000. ArcGIS dapat digunakan untuk mengolah data spasial, baik dalam bentuk peta atau yang lainnya. Keunggulan ArcGIS ialah pada bagian pemrosesan data dan analisa data spasial, namun ArcGIS memiliki kekurangan dalam mengelola data raster. Produk utama dari ArcGIS ialah ArcGIS Desktop, yang mana ArcGIS Desktop ini memiliki 3 komponen utama yang terdiri atas ArcView, ArcEditor dan ArcInfo. ArcGIS Desktop didalamnya mencakup ArcCatalog, ArcMap, ArcToolbox, ArcGlobe, dan ModelBuilder, berikut penjelasannya (Hartoyo dkk., 2010) :

- a. ArcCatalog, digunakan untuk mengorganisasikan dan mengelola semua informasi geografis, seperti peta, data data format file, geodatabase, toolboxes untuk geoprocessing, metadata, serta services SIG.
- b. ArcMap, merupakan aplikasi utama dalam ArcGIS, yang dapat digunakan untuk mapping dan editing, serta untuk query dan analisa yang berdasarkan pada peta.
- c. ArcToolbox, merupakan koleksi dari tools geoprocessing.
- d. ArcGlobe, Aplikasi ArcGlobe tercakup dalam ekstensi ArcGIS 3D Analyst, yang mempunyai kemampuan untuk penayangan informasi geografis dalam bentuk kenampakan 3D yang dinamis.
- e. ModelBuilder, merupakan bahasa pemrograman secara visual yang digunakan untuk membangun suatu alur kerja dan skrip dari suatu rangkaian geoprocessing.

BAB 3 METODE PELAKSANAAN

3.1. Peralatan penunjang

Berikut ini merupakan peralatan penunjang yang diperlukan dalam kegiatan pengabdian masyarakat :

Tabel 3.1. Peralatan penunjang kegiatan pengabdian masyarakat

No.	Jenis alat	Nama alat
1.	Perangkat keras (<i>Hardware</i>)	1. PC/Laptop 2. Smartphone 3. Kamera digital
2.	Perangkat lunak (<i>Software</i>)	1. Microsoft Excel 2. AutoCAD 3. ArcGIS

3.2. Organisasi tim pengabdian

Berikut ini merupakan susunan organisasi kegiatan pengabdian masyarakat :

Tabel 3.2. Susunan Organisasi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Organisasi	Nama
1.	Ketua	Arwan Putra Wijaya, ST., MT.
2.	Sekretaris	Dr. Yudo Prasetyo, ST., MT.
3.	Sie lokasi : Koordinator Anggota	Nurhadi Basith, ST., M.Eng. Ambar Susanto
4.	Sie acara : Koordinator Anggota	Hana Sugiastu Firdaus, ST., M.T. Sri Suparni
5.	Sie Alat Koordinator Anggota	Bandi Sasmito, ST., M.T. Sarjianto

3.3. Rencana kegiatan

Berikut ini merupakan rencana kegiatan pengabdian masyarakat.:

Tabel 3.3. Rencana Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Hari/Tanggal	Rencana Kegiatan
1.	07.30 – 08.00	Registrasi Peserta
2.	08.00 – 08.30	Pembukaan
3.	08.30 – 09.00	Sambutan – sambutan : 1. Sambutan dari pihak Kantor Pertanahan, Kota Salatiga 2. Sambutan dari pihak T. Geodesi Undip
4.	09.00 – 12.00	Materi pengabdian : 1. Pentingnya informasi status kepemilikan tanah 2. Perkembangan metode <i>participatory mapping</i> 3. Perkembangan Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG)
5.	12.00 – 13.00	Ishoma
6.	13.00 – 15.00	Materi pengabdian : 1. Prinsip dasar input data dari <i>participatory mapping</i> . 2. pemetaan sederhana untuk pembuatan peta status kepemilikan tanah dengan perangkat lunak SIG
7.	15.00 – 15.30	Diskusi & Tanya jawab
8.	15.30 – 16.00	Penutupan

BAB 4

PELAKSANAAN KEGIATAN

4.1. Waktu dan tempat pelaksanaan

Waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan pendampingan teknis ini adalah pada:

Hari/tanggal : Senin, 17 Oktober 2022
Waktu : 08.00 – 16.00 WIB
Tempat : Ruang Aula Kantor Pertanahan Kota Salatiga
Alamat : Jl. Imam Bonjol No.42, Sidorejo Lor, Kec. Sidorejo, Kota Salatiga, Jawa Tengah 50714



Gambar 4.1. Kantor Pertanahan Kota Salatiga sebagai lokasi kegiatan pengabdian

4.2. Pelaksanaan kegiatan

Adapun susunan acara lengkap pada pelaksanaan kegiatan pengabdian pendampingan teknis adalah seperti tertuang dalam Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Susunan acara pelaksanaan kegiatan pengabdian

No.	Hari/Tanggal	Pelaksanaan Kegiatan
1.	08.00 – 08.30	Registrasi Peserta
2.	09.00 – 09.30	Pembukaan
3.	09.30 – 10.00	Sambutan – sambutan : <ol style="list-style-type: none"> 1. Sambutan dari pihak Kantor Pertanahan, Kota Salatiga 2. Sambutan dari pihak T. Geodesi Undip
4.	10.00 – 12.00	Materi pengabdian : <ol style="list-style-type: none"> 1. Pentingnya informasi status kepemilikan tanah 2. Perkembangan metode <i>participatory mapping</i> 3. Perkembangan Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG)
5.	12.00 – 13.00	Ishoma
6.	13.00 – 15.00	Materi pengabdian : <ol style="list-style-type: none"> 1. Prinsip dasar input data dari <i>participatory mapping</i>. 2. pemetaan sederhana untuk pembuatan peta status kepemilikan tanah dengan perangkat lunak SIG
7.	15.00 – 15.30	Diskusi & Tanya jawab
8.	15.30 – 16.00	Penutupan

Pelaksanaan kegiatan Pendampingan teknis ini dihadiri oleh pihak Kantor Pertanahan Kota Salatiga, khususnya yang bergerak dibidang pembuatan peta kepemilikan tanah. Selain itu beberapa masyarakat umum yang siap berpartisipasi secara aktif untuk menunjukkan status kepemilikan tanahnya dalam pembuatan peta juga turut hadir, termasuk beberapa perangkat desa yang berperan aktif dalam mensosialisasikan kegiatan ini kepada warganya. Pelaksanaan kegiatan berlangsung secara interaktif antara pemateri dengan peserta pendampingan

Hasil dari kegiatan ini dari masyarakat yang bersedia berpartisipasi secara aktif dapat diketahui terdapat beberapa bidang tanah yang belum bersertifikat, yakni sebanyak 200 bidang atau dengan prosentase luas sebesar 4,05%. Adapun rincian sebaran status kepemilikan tanah di Kelurahan Salatiga, Kecamatan Sidorejo, Kota Salatiga dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel IV.2. Informasi Status Kepemilikan Tanah

Jenis Status Kepemilikan Tanah	Banyaknya Bidang Tanah	Luas (m²)	Persentase Luas (%)
Belum Bersertifikat	200	42477,558	4,05
Terdaftar dengan Hak Guna Bangunan	140	28325,318	2,70
Terdaftar dengan Hak Milik	2602	799692,991	76,21
Terdaftar dengan Hak Pakai	34	176788,670	16,85
Terdaftar dengan Hak Wakaf	9	2014,992	0,19
Total	2985	1049299,530	100

BAB 5

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian kegiatan pengabdian masyarakat Pendampingan teknis Pembuatan peta status kepemilikan tanah di Kantor Pertanahan Kota Salatiga, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya kegiatan pengabdian masyarakat berupa pelatihan ini, maka informasi status kepemilikan tanah khususnya di wilayah Kantor Pertanahan Kota Salatiga dapat segera terdata dengan baik, sehingga dapat dimanfaatkan untuk pembangunan berkelanjutan.
2. Dengan adanya kegiatan pengabdian masyarakat berupa pendampingan teknis ini, maka pegawai Kantor Pertanahan maupun masyarakat secara umum dapat melanjutkan program pembuatan peta status kepemilikan tanah ini secara mandiri dan berkelanjutan, dengan mengikuti perkembangan teknologi pemetaan yang ada.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil uraian kegiatan pengabdian masyarakat Pendampingan teknis Pembuatan Peta Status Kepemilikan tanah di Kantor Pertanahan Kota Salatiga, maka saran yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Perlunya meningkatkan kegiatan pengabdian dengan mitra – mitra pengabdian yang lain, sehingga dapat memperluas jaringan Universitas Diponegoro khususnya Departemen Teknik Geodesi dalam memperkenalkan dan mempromosikan kampus ke masyarakat luas.
2. Perlunya meningkatkan kegiatan pengabdian dengan mitra – mitra pengabdian yang lain, sehingga masyarakat luas khususnya yang bergerak di bidang survei dan pemetaan dapat mengenal dan mengetahui lebih jauh mengenai perkembangan teknologi pemetaan terkini, khususnya dalam menggunakan perangkat lunak pemetaan terkini.

Daftar Pustaka

- Nurhadi.(2021). *Macam-macam Status Hak Kepemilikan Tanah*.
<https://bisnis.tempo.co/read/1506452/macam-macam-status-hak-kepemilikan-tanah-yang-perlu-anda-ketahui/full&view=ok>
- Handayani, H. H., & Cahyono, A. B. (2014). Pemetaan Partisipatif Potensi Desa (Studi Kasus: Desa Selopatak, Kecamatan Trawas, Kabupaten Mojokerto). *Geoid*, 10(1), 99.
<https://doi.org/10.12962/j24423998.v10i1.705>
- Hartoyo, G. M. E., Nugroho, Y., Bhirowo, A., & Khalil, B. (2010). Modul Pelatihan Sistem Informasi Geografis (SIG) Tingkat Dasar. In *Tropenbos International Indonesia Programme* (Vol. 1, Issue 1). Tropenbos International Indonesia Programme. <https://www.tropenbos.org>
- Kantor Pertanahan Kota Salatiga. (2021). *Sosialisasi Kegiatan Trisula Kota Salatiga*. Kantahsalatiga.Com. <https://kantahsalatiga.com/sosialisasi-kegiatan-trisula-kotasalatiga/>
- Peraturan Kepala Badan Pertanahan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2011. (2011). *PERATURAN KEPALA BADAN PERTANAHAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA NOMOR 3 TAHUN 2011*. 1–35.
- Setiyaningsih, Y. (2022). *No Title*. <https://dianisa.com/pengertian-autocad/>
- Satria, Ase, (2015). Pengertian, Jenis, Bentuk, Komponen Peta Serta Manfaat Peta, <http://www.materibelajar.id/2016/06/pengertian-jenis-bentuk-komponen-peta.html> diakses, pada tanggal 4 Maret 2017.

Lampiran A. Susunan Organisasi Tim Pelaksana (Dosen dan Mahasiswa) dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIP/ NIDN/ NIM	Departemen	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Arwan Putra Wijaya, ST., MT. NIP. 198501252012121005	Teknik Geodesi	Geomatika	2 jam/minggu	Selaku koordinator pengabdian, mengkoordinir setiap tahapan pengabdian. Melakukan analisa akhir dari hasil pengabdian secara menyeluruh
2	Nurhadi Bashit, ST., M.Eng. NPPU. H.7.198911222018071001	Teknik Geodesi	Survei Pemetaan	2 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> Selaku koordinator lokasi Melakukan pencarian dan kesepakatan dengan mitra pengabdian. Di bidang survei pemetaan, ikut melakukan pendampingan saat survei <i>participatory mapping</i>
3	Dr. Yudo Prasetyo, ST., MT. NIP. 197904232006041001	Teknik Geodesi	Sistem Informasi Geografis	2 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> Selaku koordinator kesekretariaan Melakukan

					<p>proses dokumentasi kegiatan, termasuk surat menyurat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di bidang SIG ikut melaksanakan proses pendampingan saat proses pemetaan dengan SIG
4.	Hana Sugiastu, ST., MT. NPPU H.7.199108082018072001	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi	2 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> • Selaku koordinator acara melaksanakan proses desain kegiatan pengabdian dengan berkoordinasi dengan mitra pengabdian • Di bidang Teknik geodesi turut melakukan pendampingan untuk input data <i>participatory mapping</i>
5.	Bandi Sasmito, ST., MT. NIP. 197802062010121003	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi	2 jam/minggu	<ul style="list-style-type: none"> • Selaku koordinator perlengkapan melakukan

					<p>proses persiapan seluruh peralatan yang diperlukan untuk menunjang kegiatan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di bidang Teknik Geodesi ikut melakukan pendampingan untuk pembuatan layout Peta status kepemilikan tanah.
6.	Rukniyati NIM. 21110119120015	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi	2 jam/minggu	Membantu melaksanakan proses pengabdian dari proses kesepakatan dengan mitra hingga proses pelaksanaan pendampingan

Lampiran B. Biodata Tim Pengabdian

1. Ketua Pengabdian

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar)	:	Arwan Putra Wijaya, MT.
2. Jenis kelamin	:	Laki-laki
3. Jabatan fungsional	:	Asisten Ahli / III B
4. NIP	:	198501252012121005
5. NIDN	:	0025018501
6. Email	:	arwanputrawijaya@lecturer.undip.ac.id
7. Nomor Telepon/ HP	:	087852411208
8. Alamat Kantor	:	Program Studi Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
9. Nomor Telp/ Fax	:	024-76480785
10. Mata kuliah yang diampu	:	1. Sitem Basis Data
		2. Sistem Informasi Geografis II
		3. Survei Pelabuhan dan Perairan Pantai
		4. Pengantar Geodesi dan Geomatika
		5. Penilaian Tanah

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama PT	UGM Yogyakarta	ITS Surabaya
Bidang Ilmu	Geodesi	Geomatika
Tahun Masuk-lulus	2003 – 2008	2009 – 2011
Judul Tugas Akhir	Evaluasi Peta Desa Sebagai Lampiran UU No. 15 Tahun 1950 Tentang Pembentukan Daerah – Daerah Kabupaten Dalam Lingkungan Daerah Istimewa Yogyakarta Pada Penegasan Batas Wilayah Antara Kabupaten Sleman dan Bantul	Evaluasi Ketelitian Luas Bidang Tanah Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pertanahan (Studi Kasus : Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo)
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Sumaryo, M.Si.	Dr. Ing.Teguh Harianto, M.Sc. dan Ir. Catharina N.S., M.T.

C. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Biaya Penelitian	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	2017	Pemetaan Potensi Kemacetan Lalu Lintas Dengan Sistem Informasi Geografis	DIPA FT Undip	15.000.000,-
2.	2016	Estimasi Tingkat Kerawanan Demam Berdarah Dengue Berbasis Informasi Geospasial	DIPA FT Undip	15.000.000,-
3.	2015	Integrasi Leaf Water Content Index (LWCI) dan Enhanced Vegetation Index (EVI) Untuk Deteksi Tingkat Stres Tanaman Padi Dengan Landsat 8	DIPA FT Undip	15.000.000,-
4.	2014	Tantangan Pertumbuhan Pemukiman dan Kerentanan terhadap Perubahan Iklim di Pesisir Kota Semarang	PNBP Undip	15.000.000,-
5.	2013	Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Internet Untuk Inventarisasi Pelayanan Kesehatan Di Kota Semarang	DIPA FT Undip	15.000.000,-
6.	2012	Analisis Pengaruh Perubahan Luas Lahan Sawah Terhadap Produktifitas Padi Di Kabupaten Kendal	DIPA FT Undip	15.000.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Masyarakat

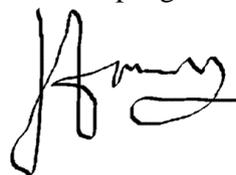
No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1.	2017	Pelatihan Survei dan Pemetaan digital dengan Total Station untuk Siswa Siswi SMK Negeri 3 Salatiga	DIPA FT Undip	5.000.000,-
2.	2015	Pelatihan Pemetaan Spasial Memanfaatkan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) untuk civitas akademisi Fakultas Teknik Undip	DIPA FT Undip	5.000.000,-
3.	2014	Workshop Aplikasi Teknologi GPS dengan Satelit Beidou untuk Lintas Bidang	DIPA FT Undip	5.000.000,-
4.	2013	Pelatihan Pengukuran dan Pemetaan Bidang Tanah Dengan GNSS CORSS	DIPA FT Undip	5.000.000,-
-	-	-	-	-

E. Pengalaman Publikasi

Tahun	Judul Artikel	Penulis Utama/ Anggota	Nama Jurnal/Prosiding
2017	Geographic Information System For Mapping Potential of Traffic Congestion (Case Study : Setiabudi Street - Perintis Kemerdekaan Street, Semarang City)	Anggota	3rd International Conference of Indonesia Society for Remote Sensing (ICOIRS 2017)
2017	Optimizing the Remote Sensing Technology For Estimates Productivity of rice with based of Growth Phase (Case Study: Kendal Region, Province of Central Java)	Ketua	The 8 th Rural Research and Planning Gorup International Conference
2017	ESTIMASI TINGKAT KERAWANAN DEMAM BERDARAH DENGUE BERBASIS INFORMASI GEOSPASIAL	Ketua	Jurnal Geografi Unnes
2015	Integration of Leaf Water Content Index (LWCI) and Enhanced Vegetation Index (EVI) for Detection of Stress of Rice Plant Using Landsat 8 Satellite Imagery (A Studi of Kendal Region, Province of Central Java)	Ketua	International Conference of Indonesia Society for Remote Sensing (ICOIRS 2015)

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Teknik Undip.

Semarang, 30 November 2022
Ketua tim pengabdian,



Arwan Putra Wijaya, ST., MT.
NIP. 198501852012121005

2. Anggota Pengabdian I

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Yudo Prasetyo, ST. MT.
2	Jenis Kelamin	Laki – Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	197904232006041001
5	NIDN	0023047905
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Teluk Betung, 23 April 1979
7	E-mail	yudo.prasetyo@ft.undip.ac.id
8	Nomor Telpon/HP	08112 744 779
9	Alamat Kantor	Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang Semarang
10	Nomor Telp/Faks	(024) 76480785 / (024) 76480788
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 122 orang, S-2 = 2 orang, S-3= - orang
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Filsafat Ilmu Pengetahuan
		2. Metodologi Penelitian
		3. Kerangka Vertikal
		4. Kerangka Horisontal
		5. Ilmu Ukur Tanah (D3 Pertanahan)
		6. Fotogrammetri I
		7. Fotogrammetri II
		8. Penginderaan Jauh II
		9. Pengolahan Citra Digital
		10. Pengantar Geodesi dan Geomatika
		11. Fotogrammetri Rentang Dekat
		12. Kimia Dasar
		13. Perpetaan (Teknik Geologi)
13	ID Scopus	56236910500
14	ID Scholar	Q1GQz28AAAAJ

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	Universitas Indonesia	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Matematika	Ilmu Komputer	Ilmu Komputer
Tahun Masuk-Lulus	1997-2002	2002-2005	2008-2014
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pemodelan Basis Data Administrasi Pajak Bumi dan Bangunan Secara Interaktif Menggunakan Kombinasi Program	Analisis Signifikansi Penentuan Model-Model Chart Datum Untuk Penetapan Batas Wilayah Laut (Studi Kasus: Stasiun Pasut Padang)	Analisis Optimisasi Metode <i>Light Permanent Scatterer Interferometric Aperture Radar</i> (LPS-InSAR) Untuk Pengukuran

	Autocad Map dan Microsoft Access (Studi Kasus: Kanwil PBB Yogyakarta)		Penurunan Muka Tanah
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Waljiyanto M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Widyo Nugroho Sulasdi dan Dr. Ir. Eka Djunarsjah, MT.	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng, Ph.D, Prof. Dr. Ir. Ishak Hanafi Ismullah dan Prof. Hasanuddin Zainal Abidin, M.Sc. Ph.D.

C. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1	2011	Monitoring Land Subsidence in Bandung, Indonesia with Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DinSAR) Technique Using ROI_PAC Open Source Software	Hibah Sandwich DIKTI	120
2.	2012	Pengukuran Penurunan Muka Tanah di Wilayah Semarang Tahun 2008-2010 Menggunakan Metode DInSAR	Hibah Disertasi Doktor	30
3	2015	Pemodelan Spasial Aliran Permukaan dan Monitoring Tutupan Lahan Sebagai Pengelolaan Mitigasi Bencana Banjir Dengan Citra Satelit di Kota Semarang	Penelitian PNBP DIPA 2015	10
4	2015	Analisis Deformasi Bendungan Universitas Diponegoro Menggunakan Pemodelan 3 Dimensi Berdasarkan Kombinasi Metode Fotogrammetri Jarak Dekat dan GPS	Penelitian PNBP DIPA 2015	10
5.	2016	Smart Farming System: Inovasi Sistem Pertanian Cerdas untuk Mendukung Revitalisasi Indonesia sebagai Produsen Padi Asia Tenggara	Penelitian PNBP DIPA 2016	10
6.	2017	Analisis Tingkat Produksi Padi Dan Perhitungan Logistik Pangan	Penelitian PNBP DIPA 2017	10

		Berdasarkan Metode EVI (Enhanced Vegetation Index) Dan NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) Menggunakan Citra Sentinel-2 Tahun 2016		
7.	2018	"Implication of tectonic evolution to the segment of Siulak fault, in Kerinci Distric, Jambi Province	Penelitian PNBP DIPA 2018	10
8.	2019	Impact of Land Subsidence and Sea Level Rise Influence Shoreline Change in The Coastal Area of Demak	Penelitian PNBP DIPA 2019	10
9.	2020	Spatial Model of Green Open Space Needs for Mitigation of Urban Heat Island Phenomenon in Semarang	Penelitian PNBP DIPA 2020	10
10.	2021	Analisis Korelasi Kawasan Pengembangan Kendal Industrial Park Terhadap Ruang Terbuka Hijau	Penelitian PNBP DIPA 2021	10
11.	2021	Geometry accuracy analysis of the three-dimensional model using the close-range photogrammetry method for conservation object of culture (case study: Cow Statue, Faculty Of Livestock, Diponegoro University)	Penelitian PNBP DIPA 2022	10

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1	2014	Aplikasi Teknologi GPS Dengan Sateli BEIDOU Untuk Lintas Bidang	Dana PNBP FT UNDIP	10
2	2015	Pelatihan Penentuan Arah Kiblat di Kota Semarang	Dana PNBP FT UNDIP	10
3	2015	Pelatihan Pemetaan Spasial Memanfaatkan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Untuk Civitas Akademisi Fakultas Teknik	Dana PNBP FT UNDIP	10
4	2016	Pelatihan Penentuan Arah Kiblat untuk Santri di Kota Semarang	Dana PNBP FT UNDIP	10
5	2017	Pelatihan Dasar Pemetaan Spasial Skala Besar	Dana PNBP FT UNDIP	10
6	2018	Pelatihan Pemetaan Aplikasi Android Mobile Topographer Pada Mahasiswa Teknik Sipil Unika Soegijapranata	Mandiri	15
7	2018	Pelatihan Pemetaan Tematik	Dana PNBP FT	10

		Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Untuk SMKN 1 Lumajang	UNDIP	
8	2019	Survey Topografi Untuk Mendukung Kegiatan Studi Kelayakan Proyek Brt Semarang Pt. Mitra Pembangunan Jaya	Mandiri	15
9	2019	Kontrol Kualitas Survey Landas Kontinen Indonesia Di Wilayah Utara Papua	Mandiri	25
10	2019	Pembuatan Peta Digital Potensi Rw 13 Meteseh Tembalang	Dana PNBP FT UNDIP	10
11	2020	Pembuatan dan Peningkatan Kualitas Data Spasial Peta Kota Lengkap Desa Noborejo di Kantor Pertanahan Nasional Wilayah Kota Salatiga Provinsi Jawa Tengah	Kementerian ATR/BPN	15
12	2020	Sosialisasi Pembuatan Model 3 Dimensi Data Teknologi Terrestrial Laser Scanner (TLS) Menggunakan Software Pointstudio	Mandiri	5
13.	2020	Sosialisasi Pembaharuan Kualitas Data Spasial Bidang Tanah Kota Lengkap Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga, Jawa Tengah, yang dilaksanakan di Kec. Sidomukti Kota Salatiga	Dana PNBP FT UNDIP	10
14.	2021	Penentuan Arah Kiblat Masjid Baitul Ilmi Secara Geodetis	Mandiri	5
15.	2021	Edukasi Pembuatan Handsanitazier Untuk Mengurangi Dampak Penularan Covid 19 Desa Wisata Kampung Pecel, Dukuh Mojorejo, Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten	Dana PNBP FT UNDIP	10

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Analisis Kualitas Pengamatan Data Pasut Berdasarkan Perbandingan Komponen Pasut dan Simpangan Baku	Jurnal Majalah Teknik	29/1/2008
2	Studi Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) Menggunakan Metode	Jurnal Majalah Teknik	35/2/2014

	Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (PS-InSAR) Di Kawasan Kota Cimahi - Jawa Barat		
3	Integrated Analysis of Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DInSAR) and Geological Data for Measuring Deformation Movement of Kaligarang Fault, Semarang-Indonesia (Terindeks Scopus)	AIP Conference Series: Earth and Environmental Science	1730/1/2015
4	Determination of The Water Catchment Area in Semarang City Using a Combination of Object Based Image Analysis (OBIA) Classification, InSAR and Geographic Information System (GIS) Methods Based On a High-Resolution SPOT 6 Image and Radar Imagery (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	47/1/2017
5	Spatial Correlation Analysis of Land Subsidence and the Water Table Changes in Unconfined Aquifers Using Sentinel 1-SAR Image and Geographic Information Systems (Case Study: Semarang City - Indonesia) (Terindeks Scopus)	E3S Web of Conferences	2018, 73, 03022
6	Suitability analysis of rice varieties using learning vector quantization and remote sensing images (Terindeks Scopus)	Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)	2019, 17(3), pp. 1290–1299
7	Impact of Land Subsidence and Sea Level Rise Influence Shoreline Change in the Coastal Area of Demak (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2019, 280(1), 012006
8	Study of Correlation of Residential and Industrial Growth Pattern in Semarang City to the Aquifer Capacity Changes in the Year 2014-2017 (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2019, 280(1), 012001
9	Comparative Analysis of Accuracy to the Establishment of Three Dimensional Models from Diponegoro Prince Statue Using Close Range Photogrammetry Method in Non Metric Camera and Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Technology (Terindeks	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,	2019, 313(1), 012038

	Scopus)		
10	Land Subsidence of Semarang City Using Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (PS-InSAR) Method in Sentinel 1a between 2014-2017 (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2019, 313(1), 012044
11	Land Subsidence Monitoring in Semarang and Demak Coastal Areas 2016-2017 Using Persistent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2019, 313(1), 012040
12	Analysis Deformation Monitoring Techniques Using GNSS Survey and Terrestrial Survey (Case Studi: Diponegoro University Dam, Semarang, Indonesia) (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2019, 313(1), 012045
13	Classification of rice growth stage based on convolutional neural network (Terindeks Scopus)	Journal of Physics: Conference Series	2020, 1524(1), 012114
14	Geometry accuracy analysis of the three-dimensional model using the close-range photogrammetry method for conservation object of culture (case study: Cow Statue, Faculty of Livestock, Diponegoro University) (Terindeks Scopus)	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	2020, 500(1), 012043
15	Kajian Perubahan Pola Kawasan Terbangun Berdasarkan Metode Index-Based Built-Up Index (IBI) Di Jakarta Utara	Jurnal ELIPSOIDA Jurnal Geodesi dan Geomatika Vol. 3, No. 2 (2020)	Hal. 164 - 168, ISSN : 2621-8062 dan 2621-9883
16	Analysis of Built-up Land Spatial Patterns Using Multitemporal Satellite Imagery in Pekalongan City	Journal Of Applied Geospatial Information	Vol 4 No 2 2020, July 09, 2020

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The Fifth IRESGISWS: International Remote Sensing and GIS Workshop Series	Detecting Urban Land Subsidence Using Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DInSAR) Technique in	29 November 2012, Bandung, Indonesia

		Bandung-Indonesia	
2	Forum Ilmiah Tahun ISI (Ikatan Surveyor Indonesia)	Studi Ketelitian Estimasi Penurunan Muka Tanah Berdasarkan Perbedaan Tingkatan Data Pada Penerapan Metode PS-InSAR (Studi Kasus : Kecamatan Babakan Ciparay, Bandung).	22 Oktober 2012, Bandung, Indonesia.
3	Applied Geoinformatics for Society and Environment (AGSE 2012)	Monitoring Land Subsidence in Bandung, Indonesia with Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DinSAR) Technique Using ROI_PAC Open Source Software	6-12 Juli 2012, Johor Baru, Malaysia.
4	34th Asian Conference on Remote Sensing	Data Optimization In Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (Ps-INSAR) Technique For Land Subsidence Estimation.	20-24 Oktober 2013, Bali, Indonesia
5	XXV FIG Congress	Utilization of PS-InSAR Method Optimizing in Land Subsidence Disaster Mitigation in Bandung City (Indonesia).	16-21 Juni 2014, Kuala Lumpur, Malaysia
6	2 nd Conference on Geospatial Information Science and Engineering	Optimalisasi Data Citra ALOS PALSAR dalam Estimasi Penurunan Muka Tanah Menggunakan Metode Permanent Scatterer Syntetic Aperture Radar (PS-InSAR) (Studi Kasus : Kota Bandung, Jawa Barat)	20 September 2014, Yogyakarta, Indonesia.
7	Forum Ilmiah Tahun ISI (Ikatan Surveyor Indonesia)	Studi Ketelitian Estimasi Penurunan Muka Tanah Berdasarkan Perbedaan Tingkatan Data Pada Penerapan Metode PS-Insar (Studi Kasus : Kecamatan Babakan Ciparay, Bandung).	22 Oktober 2014, Malang, Indonesia
8	Plano in Action (PIA)	Kajian Cepat Pemantauan Penurunan Muka Tanah Melalui Optimalisasi Jumlah	1 November 2014, Surakarta, Indonesia

		Data dan Tingkat Koherensi Menggunakan Metode Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperturer Radar (PS-INSAR).	
9	The 1st International Conference of Indonesian Society for Remote Sensing 2015	Analysis Of Dam Structure Deformation Using Three Dimensional Modelling Based On Close Range Photogrammetry, GPS And Spatial Analysis Method	27-28 Oktober 2015, Surabaya, Indonesia
10	The 5 th International Symposium on Earth-Hazard and Disaster Mitigation (ISEDMD)	Integrated Analysis of Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DInSAR) and Geological Data for Measuring Deformation Movement of Kaligarang Fault, Semarang-Indonesia	19-20 Oktober 2015, Bandung, Indonesia
11	3 rd Conference on Geospatial Information Science and Engineering	Analisis Potensi Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Dan Citra Satelit Sentinel-1 Sar Untuk Pemantauan Aktivitas Penambangan Illegal Di Kawasan Brown Canyon-Semarang	27 Oktober 2016, Yogyakarta, Indonesia
12	3 rd Conference on Geospatial Information Science and Engineering	Klasifikasi Berbasis Objek untuk Identifikasi Kawasan Industri Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus : Kecamatan Tugu dan Genuk, Kota Semarang)	27 Oktober 2016, Yogyakarta, Indonesia
13	3 rd Conference on Geospatial Information Science and Engineering	Analisis Pola Ruang Sebaran Industri Kawasan Bawen, Kabupaten Semarang Menggunakan Metode Autokorelasi Spasial	27 Oktober 2016, Yogyakarta, Indonesia
14	The 2 nd International Conference of Indonesian Society for Remote Sensing 2016	Determination of The Water Catchment area in Semarang City Using a Combination of	17-20 Oktober 2016, Yogyakarta, Indonesia

		Segmentation Classification, InSAR and Geographic Information System (GIS) Methods Based On a High Resolution and Radar Imagery	
16	The Fifth International Conferences of Indonesian Society for Remote Sensing 17-20 September 2019, West Java, Indonesia	Impact of Land Subsidence and Sea Level Rise Influence Shoreline Change in The Coastal Area of Demak	17-20 September 2019, West Java, Indonesia
17	The 3rd Geoplanning-International Conference on Geomatics and Planning	Land Subsidence Of Semarang City Using Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (Ps-Insar) Method In Sentinel 1a Between 2014-2017	29-30 August 2018, Gumaya Tower Hotel-Semarang, Indonesia
15.	The 6th international conference on tropical and coastal region eco development 2020		

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	Pengantar Geodesi dan Geomatika	2018	110	Tiga Media

H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

No	Judul/ Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.	Rice Crop-Growing Profiler: Aplikasi Identifikasi Fase Pertumbuhan Padi Menggunakan Convolution Neural Network	2019	Program Komputer	EC00201902210

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	Studi Penatagunaan Kawasan Waduk Kedungombo.	2006	Kawasan Waduk Kedungombo	Pihak Dirjen Sumber Daya Air Wilayah Sungai Jratun Seluna dan 3 Pemda di Kawasan Waduk

				Kedungombo menerima hasil studi.
2.	Analisis kebijakan secara teknis dan hukum terhadap keberatan warga Kecamatan Mijen untuk pembebasan lahan Proyek JORR Mangkang-Kendal.	2016	Kecamatan Mijen Kota Semarang	Menerima hasil analisis dan tidak mengajukan banding atas gugatan terhadap Pemkot Semarang.
3.	Penataan Program K4 Pemetaan Digital Kadaster Untuk Tata Kelola Administrasi Pertanahan di Kementerian ATR/BPN	2019	Kantor Pertanahan Kab. Karangasem Bali	Masyarakat Kabupaten Karangasem Bali menerima terbuka kegiatan K4 oleh tim UNDIP untuk percepatan penerbitan sertifikat tanah sporadis oleh pihak Kantor Pertanahan Kab Karangasem Bali.
4.	Pelatihan QGIS untuk Peningkatan Kualitas SDM Bidang Geospasial di Pemerintahan Kabupaten Sragen	2020	BAPPEDA PEMKAB SRAGEN	Staf Bappeda dan UPTD Kabupaten Sragen antusias dalam pelatihan QGIS untuk peningkatan kemandirian teknologi geospasial.
5.	Penataan Program K4 Pemetaan Digital Kadaster Untuk Tata Kelola Administrasi Pertanahan di Kementerian ATR/BPN	2019	Kantor Pertanahan Kota Salatiga	Masyarakat Kota Salatiga menerima terbuka kegiatan K4 oleh tim UNDIP untuk percepatan penerbitan sertifikat tanah sporadis oleh pihak Kantor Pertanahan Kota Salatiga, Jawa Tengah.

J. Beasiswa/Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Beasiswa/Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Beasiswa Sandwich Program Doktoral	DIKTI	2011
2	Beasiswa Hibah Doktor	Kemendikbud	2009
3	Beasiswa Program Pascasarjana	DIKTI	2008
4	Beasiswa Supersemar	Yayasan Supersemar	2001
5	Beasiswa PPA	Universitas Gadjah Mada	1997

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian.

Semarang, 30 November 2022



Dr. Yudo Prasetyo, ST. MT.

NIP. 197904232006041001

3. Anggota Pengabdian II

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Nurhadi Bashit, S.T., M.Eng
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3.	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4.	NPPU	H.7.198911222018071001
5.	NIDN	0022118903
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 22 November 1989
7.	E-mail	nurhadi.bashit@live.undip.ac.id
8.	Nomor Telepon/HP	085742344488
9.	Alamat Kantor	Jurusan Teknik Geodesi Fakultas Teknik UNDIP
10.	Nomor Telepon/Faks	-
11.	Alamat Rumah	Grand Panorama Cluster Grand Valley Blok C4-2, Pudakpayung, Banyumanik, Semarang
12.	Mata Kuliah yang Diampu	1. Ilmu Ukur Tanah 1 2. Ilmu Ukur Tanah 2 3. Pengantar Geografi 4. Model Permukaan Digital 5. Ilmu Lingkungan / AMDAL 6. Survei Rekayasa II 7. Survei Tambang Terowongan 8. Kemah Kerja 9. Kuliah Kerja Nyata

B. Riwayat Pendidikan

Program	D3	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	UGM	ITN Malang	UGM
Bidang Ilmu	Teknik Geomatika	Teknik Geodesi	Teknik Geomatika
Tahun Masuk-Lulus	2007-2010	2010-2012	2013-2016
Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Pembuatan Peta Situasi Laboratorium Lapangan Teknik Geologi Fakultas Teknik Ugm Di Desa Bayat Kabupaten Klaten Propinsi Jawa Tengah	Pembuatan Program Bundle Adjustment Multi Photo Konvergen Dengan Bahasa C# (Studi kasus : Foto Terrestrial)	Analisis Klasifikasi Berbasis Objek Pada Citra Resolusi Tinggi (Studi Kasus : Kecamatan Ngaglik, Sleman, Yogyakarta)
Nama Pembimbing/	Ir. Waljiyanto,	1. Dr. Edwin Tjahjadi,	1. Dr. Harintaka, ST.,

Program	D3	S1	S2
Promotor	M.Sc.	ST., M.G geom. 2. Ir. M. Nurhadi, MT.	MT. 2. Abdul Basith, ST., M.Si., Ph.D.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Studi Kerentanan dan Dampak Bencana Longsor Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Dan Sistem Informasi Geografis (SIG) (Studi Kasus: Kelurahan Ngesrep, Kecamatan Tembalang, Semarang)	Anggota	Penelitian Dasar Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2017	Rp 15.000.000
2	2018	Kajian Korelasi Pola Pertumbuhan Kota Semarang Terhadap Perubahan Kapasitas Air Bawah Tanah Periode Tahun 2014-2017	Anggota	Penelitian dasar Hibah bersaing dana RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 20.000.000
3	2018	Kajian Akurasi Luaran Proses Orthorektifikasi Pada Subset Dari Citra Satelit Resolusi Tinggi Dalam Pembuatan Peta RDTR (Studi Kasus : Kec. Kepahiang, Kab. Kepahiang, Provinsi Bengkulu)	Anggota	Penelitian dasar Hibah bersaing dana RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 10.000.000
4	2019	Kajian Model Spasial Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Urban Heat Island Di Kota Semarang	Anggota	Penelitian Strategis Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2019	Rp 10.000.000
5	2019	Analisis Pertumbuhan Jaringan Jalan Sebagai Pendukung Aksesibilitas Kawasan Industri (Studi Kasus : Kawasan	Anggota	Penelitian Strategis Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2019	Rp 10.000.000

No.	Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jumlah (Juta Rp)
		Industri Kendal, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah)			
6	2020	Analisis Korelasi Perkembangan Kawasan Industri Terpadu Terhadap Pertumbuhan Ruang Terbuka Hijau (RTH) (Studi Kasus : Kawasan Industri Kendal, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah)	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2020	Rp 20.000.000
7	2020	Model Water Sensitive Urban Design Di Kabupaten Klaten Berbasis Sistem Informasi Geografis	Ketua	Penelitian Didanai Selain APBN Universitas Diponegoro Tahun 2020	Rp 41.000.000
8	2021	Model Water Sensitive Urban Design Di Kabupaten Klaten Berbasis Sistem Informasi Geografis	Ketua	Penelitian Didanai Selain APBN Universitas Diponegoro Tahun 2020	Rp 40.000.000
9	2021	Studi Penurunan Muka Tanah Terhadap Kawasan Pesisir Semarang-Demak Berbasis Metode Kombinasi Dinsar Dan Gnss	Anggota	Penelitian didanai oleh Dana RKAT Fakultas Teknik Tahun 2021	Rp 20.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2017	Pengenalan Pemanfaatan GNSS Untuk Pemetaan Bidang dan Deformasi untuk Siswa SMK Negeri 7 Semarang	Anggota	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2017	Rp 2.500.000
2	2017	Bimbingan Teknis Survey Toponimi dan Rupa Bumi untuk Siswa SMK Negeri 3 Salatiga	Anggota	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2017	Rp 2.500.000

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
3	2017	Pelatihan Software Quantum GIS untuk Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Kedungwuni , Pekalongan	Anggota	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2017	Rp 2.500.000
4	2017	Pelatihan Alat Ukur Total Station SMK Negeri 1 Kunduran Kabupaten Blora Provinsi Jawa Tengah	Anggota	DIPA Fakultas Teknik Undip Tahun 2017	Rp 2.500.000
5	2017	Pelatihan Pengolahan Citra Landsat 8 Untuk Menentukan Suhu Permukaan Tanah Bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Yogyakarta	Anggota	Mandiri	Rp 2.000.000
6	2017	Pemanfaatan Alat Ukur Total Station Untuk Pembuatan Peta Digital di Semarang	Anggota	Mandiri	Rp 2.000.000
7	2017	Pengukuran dan Pemetaan Situasi Masjid Baiturrahman Simpang Lima Semarang	Anggota	Mandiri	Rp 2.000.000
8	2017	Penyuluhan Pensertifikatan Tanah di Desa Kawengen	Anggota	Mandiri	Rp 2.000.000
9	2018	Pendampingan Teknis untuk Perhitungan Volume Pekerjaan Stockpilling Coal Ashes Periode Bulan April-Mei di PLTU Tanjung Jati Kabupaten Jepara	Anggota	Mandiri	-
10	2018	Pelatihan Pengolahan Turunan Data DEM bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Yogyakarta	Ketua	Mandiri	-

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
11	2018	Pelatihan Teknis Pembuatan Peta Perencanaan Tata Kota Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh Dan UAV Bagi Pemerintah Kota Demak	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 1.000.000
12	2018	Pembuatan Peta Fasum (Fasilitas Umum) di Kelurahan Sumurboto, Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang	Anggota	Mandiri	-
13	2018	Pembuatan Peta Potensi Desa Penunjang Pembangunan Pemerintah Desa Kalikayen	Anggota	Mandiri	-
14	2018	Pelatihan Pengolahan DEM Untuk Pembuatan Garis Kontur Bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Yogyakarta	Ketua	Mandiri	Rp 2.000.000
15	2018	Pelatihan Penggunaan Alat Ukur Total Station untuk Pemetaan Tematik Bagi Siswa SMKN 1 Lumajang	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 1.000.000
16	2018	Pembuatan Peta Potensi Desa Penunjang Pembangunan Pemerintah Desa Kalikayen	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 1.000.000
17	2018	Pelatihan Pemetaan Tematik Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Untuk SMKN 1 Lumajang	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018	Rp 1.000.000
18	2019	Pelatihan Penggunaan Software QuantumGIS Untuk Peningkatan Kualitas Data Geospasial	Ketua	Selain APBN DPA SUKPA LPPM Universitas Diponegoro Tahun 2019	Rp.3.000.000

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
19	2019	Pemetaan Pengembangan Kawasan Perdesaan	Ketua	Selain APBN DPA SUKPA LPPM Universitas Diponegoro Tahun 2019	Rp.3.000.000
20	2019	Upaya 5R dalam Perwujudan Konsep Zero Waste Skala Rumah Tangga	Anggota	Selain APBN DPA SUKPA LPPM Universitas Diponegoro Tahun 2019	Rp.3.000.000
21	2019	Pemetaan Aset Kawasan Desa Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV), Survei Terestris Dan Sistem Informasi Geografis (SIG) (Studi Kasus: Desa Asinan, Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah)	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Tahun 2019	Rp 1.000.000
22	2019	Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Unnamed Aerial Vehicle (UAV) Untuk Pemetaan Potensi Desa Asinan, Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Tahun 2019	Rp 5.000.000
23	2019	Pemetaan Batas Wilayah Desa Babalan Kidul Secara Kartometrik	Ketua	Mandiri	-
24	2019	Pembuatan Peta Digital Potensi RW 13 Meteseh Tembalang	Anggota	Mandiri	-
25	2019	Kontrol Kualitas Survey Landasan Kontinen Indonesia di Wilayah Utara Papua	Anggota	Mandiri	-
26	2019	Pembuatan Web-Blog Multi Informasi Kegiatan Warga RT 013 Kelurahan Meteseh	Anggota	Mandiri	Rp.1.000.000
27	2019	Pendampingan Penegasan Batas Wilayah Desa	Ketua	Mandiri	-

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Karanganyar Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal Provinsi Jawa Tengah			
28	2020	Pendampingan Pemetaan Batas Wilayah Desa Rajegwesi Secara Kartometrik Kecamatan Pagerbarang, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Tahun 2020	Rp.2.000.000
29	2020	Sosialisasi Pembuatan Model 3 Dimensi Data Teknologi Terrestrial Laser Scanner (TLS) Menggunakan Software Pointstudio	Ketua	Mandiri	-
30	2020	Pendampingan Pembuatan Peta Potensi Desa Rajegwesi Kecamatan Pagerbarang Kabupaten Tegal Jawa Tengah	Anggota	Mandiri	-
31	2020	Pembuatan dan Peningkatan Kualitas Data Spasial Peta Kota Lengkap Desa Noborejo di Kantor Pertanahan Nasional Wilayah Kota Salatiga Provinsi Jawa Tengah	Anggota	Mandiri	-
32	2020	Peningkatan Kualitas Data Spasial Bidang Tanah Kota Lengkap Desa Subagan Kabupaten Karangasem Bali	Anggota	Mandiri	-
33	2020	Sosialisasi Pembaharuan Kualitas Data Spasial Bidang Tanah Kota Lengkap Kecamatan Sidomukti, Kota Salatiga, Jawa Tengah	Ketua	Mandiri	-
34	2021	Edukasi Pembuatan Handsanitazier Untuk Mengurangi Dampak Penularan Covid 19 Desa Wisata	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Tahun 2021	Rp.2.000.000

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/ Anggota	Pendanaan	
				Sumber*	Jml (Juta Rp)
		Kampung Pecel			
35	2021	Implementasi Protokol Kesehatan Masa Pandemi Covid 19 Melalui Gerakan Cuci Tangan Dan Social Distancing Di Desa Wisata Kampung Pecel Ngerangan Kabupaten Klaten	Anggota	dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro tahun anggaran 2021	RP. 12.000.000
36	2021	Peningkatan Kualitas Data Spasial Bidang Tanah Lengkap Kota Salatiga di Kecamatan Kecamatan Sidorejo, Kota Salatiga, Provinsi Jawa Tengah	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Tahun 2021	Rp.2.000.000
37	2021	Konsultansi Aspek Geografis bagi Mitra Konsultan CV. Zuliya Sumber Makmur dalam Penyusunan Studi Kelayakan Sentra Kuliner Kawasan Perkotaan Demak	Anggota	Mandiri	-
38	2021	Sosialisasi Protokol Kesehatan Desa Wisata Kampung Pecel	Ketua	Mandiri	-
39	2021	Pelatihan Online Pengenalan Teknologi UAV Untuk Penerapan Teknologi Pemodelan 3D Bangunan	Anggota	Mandiri	-
40	2021	Model Sustainable Rural Tourism Menuju Pemberdayaan Masyarakat yang Responsif Terhadap Pandemi Covid 19 di Desa Wisata Ngerangan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten	Anggota	Didanai selain anggaran APBN UNDIP 2021	Rp. 35.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal (5 tahun terakhir)

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	"Analysis of object oriented classification on high resolution images "	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: 6th International	Pages 187-191 DOI:10.1109/INAES. 2016.7821931

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
		Annual Engineering Seminar, InAES 2016	ISBN: 978- 150900741-7
2	“Analysis of Landslide Disaster Impact Identification Using Unmanned Aerial Vehicle (UAV) and Geographic Information System (GIS) (Case Study: Ngesrep Sub District, Semarang City)”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: MATEC Web of Conferences	Volume 159 DOI: 10.1051/mateconf/ 2018159001041 ISSN: 2261236X
3	“Analysis of Suitability Built-Up Land on The Development Region in District Banyumanik”	Prosiding Konferensi Internasional :The 8TH Rural Research And Planning Group International Conference	ISBN: 978-602-386- 285-
4	“The Impacts Analysis of Pre and Post Merapi Mount Eruption on Residential Areas Using Sentinel 1, ALOS Palsar and Landsat Satellite Images Combination in 2009-2015”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 165, Issue 1 DOI: 10.1088/1755- 1315/165/1/012022 ISSN: 17551307
5	“Geographic Information System for Mapping Potential of Traffic Congestion (Case Study : Setiabudi Street - Perintis Kemerdekaan Street, Semarang City)”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 165, Issue 1 DOI: 10.1088/1755- 1315/165/1/012022 ISSN: 17551307
6	“Impact of Land Subsidence and Sea Level Rise Influence Shoreline Change in the Coastal Area of Demak”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 280, Issue 1
7	“Study of Correlation of Residential and Industrial Growth Pattern in Semarang City to the Aquifer Capacity Changes in the Year 2014-2017”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 280, Issue 1
8	“The use of a MLP neural network for analysis and aodeling of land use changes with variations variable of physical and economic social”	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 389, Issue 1, hal 012-029
9	<i>Analysis Comparison Of Algorithms For Determination Concentration Of Chlorophyll-A In Traditional And Intensive Milkfish Ponds Using LANDSAT 8 Images</i>	JGISE (Journal Of Geospatial Information Science And Engineering) (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Vol 1, No 2 (2018)

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
10	<i>Uji Ketelitian Klasifikasi Berbasis Objek Pada Citra Quickbird</i>	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 01, Nomor 01, Tahun 2018
11	<i>Analisis Tingkat Akurasi Model Tiga Dimensi Gedung Prof. H. Soedarto SH. Menggunakan Teknologi Terrestrial Laser Scanner (TLS) Berbasis Metode Traverse</i>	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 01, Nomor 01, Tahun 2018
12	Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (TSS) Di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8	Jurnal Geografi (Universitas Negeri Semarang) (Jurnal Terakreditasi)	Vol 15, No 2 (2018)
13	Pemantauan Kualitas Perairan Waduk Kedung Ombo Periode 2013-2018 Dengan Citra Landsat-8 Multitemporal	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 2, Issue 01, Hal 41-48
14	Analisis Lahan Kritis Berdasarkan Kerapatan Tajuk Pohon Menggunakan Citra Sentinel 2	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 2, Issue 01, Hal 32-40
15	Analysis of Road Network Growth Patterns As Supporting System of Industrial Park Accessibility	Prosiding Konferensi Internasional: KnE Engineering	Volume 2019
16	The Impact of Visit Frequency on Kreo Cave Tourism Development	Prosiding Konferensi Internasional: KnE Engineering	Volume 2019
17	Spatial Model of Green Open Space Needs for Mitigation of Urban Heat Island Phenomenon in Semarang	Prosiding Konferensi Internasional: KnE Engineering	Volume 2019
18	Pembentukan Model Leaf Area Index (LAI) Tanaman Padi Pada Citra Hyperspectral Berbasis Spektral In Situ Untuk Pemantauan Fase Tumbuh Padi	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 2, Issue 02, Hal 12-18
19	Kajian Perkembangan Lahan Terbangun Kota Pekalongan Menggunakan Metode Urban Index (UI)	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 2, Issue 02, Hal 12-18
20	Geometric Accuracy Study of Orthorectification Based on Sensor Model Refinement in Imagery Subset Using ORFEO Toolbox (OTB)	JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering (Jurnal Tidak Terakreditasi)	Volume 2, Issue 1
21	Klasifikasi Berbasis Objek untuk	Jurnal Teknik (Jurnal	Vol 40, No. 2 (2019)

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
	Pemetaan Penggunaan Lahan menggunakan Citra SPOT 5 di Kecamatan Ngaglik	Terakreditasi Sinta)	DOI: 10.14710/teknik.v39 i3.23050
22	Analysis of Built-up Land Spatial Patterns Using Multitemporal Satellite Imagery in Pekalongan City	JOURNAL OF APPLIED GEOSPATIAL INFORMATION	Vol 4 No 2 2020
23	Kajian Perubahan Pola Kawasan Terbangun Berdasarkan Metode Index-Based Built-Up Index (IBI) Di Jakarta Utara	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	vol. 3, no. 2, Dec. 2020.
24	Analisis Dampak Frekuensi Kunjungan Wisatawan Lawang Sewu Terhadap Total Economic Value	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	vol. 3, no. 1, Jul. 2020.
25	Geometry accuracy analysis of the three-dimensional model using the close-range photogrammetry method for conservation object of culture (case study: Cow Statue, Faculty Of Livestock, Diponegoro University)	Prosiding Konferensi Internasional Terindeks Scopus: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Volume 500, doi:10.1088/1755-1315/500/1/012043
26	The Emplementation of Health Protocol Facilities through Handwashing and Social Distancing Education in The Tourism Area of Pecel Kampong, Ngerangan Village Klaten Regency	Abdimas Umtas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM-Universitas Muhammadiyah Tasikmalaya	Volume: 4 Nomor:2 E-ISSN: 2614 - 8544
27	Combination of Terrestrial Laser Scanner and Unmanned Aerial Vehicle Technology in The Manufacture of Building Information Model	JOURNAL OF APPLIED GEOSPATIAL INFORMATION	Vol 5 No 2 2021
28	Analisis Prediksi Nilai Biomassa Atas Permukaan (Aboveground Biomass) Pohon Karet Menggunakan Citra Sentinel-1a Terhadap Usia Tegakan	Jurnal Elipsoida (Jurnal Tidak Terakreditasi)	ISSN 2621-9883 ELIPSOIDA Vol 4 No 01, September 2021 (27-33)
29	Analisis Korelasi Kawasan Pengembangan Kendal Industrial Park Terhadap Ruang Terbuka Hijau	Jurnal Kelautan Tropis	Maret 2021 Vol. 24(1):102-112 P-ISSN : 1410-8852 E-ISSN : 2528-3111
30	Pembuatan Web-Blog Multi	JURNAL PASOPATI	JURNAL

No.	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
	Informasi Kegiatan Warga Rw013 Kelurahan Meteseh	'Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Pengembangan Teknologi'	PASOPATI - Vol. 3, No. 1 Tahun 2021
31	Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Metode Net Shoreline Movement (Nsm) Di Wilayah Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta	Prosiding FIT ISI	ISSN 2809 – 1833 Prosiding FIT ISI Vol 1, 2021 (269 – 275)
32	Utilization of terrestrial laser scanning data in building information modelling (BIM) for fire disaster evacuation simulation	Civil Engineering and Architecture	Civil Engineering and Architecture 9(7): 2129-2139, 2021 http://www.hrpub.org DOI: 10.13189/cea.2021.090702
33	Peningkatan Kualitas Data Spasial Bidang Tanah Kota Lengkap	Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020	Website: semnasppm.undi-p.ac.id
34	Pelatihan Penggunaan Software Quantumgis Untuk Peningkatan Kualitas Data Geospasial Desa Karanganyar	JURNAL PASOPATI 'Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Pengembangan Teknologi' e-ISSN:2685-886X	JURNAL PASOPATI - Vol. 2, No. 3 Tahun 2020
35	The Mapping of Land Use Using Object-Based Image Analysis (OBIA) in Klaten Regency	The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020) E3S Web of Conferences 202, 06036 (2020)	DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020206036
36	Decision Support System for Determining Critical Land in Klaten Regency	The 5th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020) E3S Web of Conferences 202, 06036 (2020)	https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020206003

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) Dalam 5 tahun terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
-----	--------------------------------	----------------------	------------------

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	6th International Annual Engineering Seminar, InAES 2016	"Analysis of object oriented classification on high resolution images"	1-3 Agustus 2016. Eastparc Hotel, Yogyakarta.
2	The 8TH Rural Research And Planning Group International Conference	“Analysis of Suitability Built-Up Land on The Development Region in District Banyumanik”	16-17 Mei 2017 di UGM
3	3rd International Conference of Indonesia Society for Remote Sensing	“Geographic Information System for Mapping Potential of Traffic Congestion (Case Study : Setiabudi Street - Perintis Kemerdekaan Street, Semarang City)”	31 October – 1 November 2017 Patra Hotel & Convention Semarang
4	CGISE-IV 2018 Conference on Geospasial Information Science and Engineering	Analysis Comparison of Algorithms for Determination Concentration of Chlorophyll-a in Traditional and Intensive Milkfish Ponds Using LANDSAT 8 Images	24 Oktober 2018, Fakultas Teknik UGM
5	The 5 th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)	Decision Support System for Determining Critical Land in Klaten Regency	10 November 2020, Universitas Diponegoro
6	The 5 th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2020)	The Mapping of Land Use Using Object-Based Image Analysis (OBIA) in Klaten Regency	10 November 2020, Universitas Diponegoro
7	The 6 th International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2021)	Mapping of Potential Flooding by Integrating Remote Sensing Data and GIS (case study: Klaten district)	4-5 Agustus 2021, Universitas Diponegoro
8	The 1 st ICASTCS International Conference on Applied Science and Technology for Community Service	Analysis Of Mangrove Forest Density In Benoa Bay Using Sentinel-2a Images	9 November 2021, Universitas Diponegoro

G. Pengalaman Keikutsertaan dalam Pelatihan 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pelatihan	Penyelenggara	Posisi
1.	2017	In House Training	LPPM UNDIP	Peserta

No.	Tahun	Judul Pelatihan	Penyelenggara	Posisi
2.	2017	Pelatihan Dasar Pengoperasian Drone untuk Pemetaan Udara	Aero Drone School	Peserta
3.	2017	Pelatihan Peningkatan Kapasitas SDM PPIDS dalam Pemetaan Desa	Badan Informasi Geospasial	Peserta
4.	2018	Workshop Penulisan Buku Penerbit ANDI	Fakultas Teknik	Peserta
5.	2018	Pelatihan Applied Approach (AA)	LPPM UNDIP	Peserta
6.	2018	Pelatihan E-Learning/Pembelajaran Online	LPPM UNDIP	Peserta
7.	2018	Pelatihan Peningkatan Kapasitas Sumber Daya Manusia Pusat Pengembangan Infrastruktur Data spasial	Badan Informasi Geospasial	Peserta
8.	2019	Pelatihan Penulisan Buku Ajar	LPPM UNDIP	Peserta
9.	2019	Pelatihan Pengembangan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI)	LPPM UNDIP	Peserta
10.	2019	Pelatihan Data Science Menggunakan Python	LPPM UNDIP	Peserta
11.	2019	Workshop Pemanfaatan Teknologi Terrestrial Lase Scanner (TLS) untuk Pemantauan (Surveillance) Infrastruktur Bangunan Berbasis Teknologi 3D	Fakultas Teknik	Peserta
12.	2019	Measuring Land Subsidence using Interferometry SAR	CoREM (Center for Coastal Rehabilitation and Disaster Mitigation Studies)	Peserta
13	2021	Online workshop outcome based education part 1	Centre for Engineering Education (CEE) Universiti Teknologi Malaysia	Peserta
14	2021	Online workshop outcome based education part 2	Centre for Engineering Education (CEE) Universiti Teknologi Malaysia	Peserta
15	2021	Pelatihan Pembelajaran Inovatif	Fakultas Teknik	Peserta

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian masyarakat

Semarang, 30 November 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nurhadi Bashit', written over a horizontal line.

Nurhadi Bashit., S.T., M.Eng

NPPU. H.7.198911222018071001

4. Anggota Pengabdian III

I. Identitas Diri

Nama Lengkap : Hana Sugiastu Firdaus, ST., M.T
NPPU : H.7.199108082018072001
Tempat dan Tanggal Lahir : Malang, 8 Agustus 1991
Alamat Rumah : Perumahan Joyo Grand blok 5/ No. 111
Malang, Jawa Timur
No Telepon /HP : 081232057594
Alamat Kantor : Jl. Prof. H. Soedarto, S.H. FT UNDIP
Tembalang, Semarang
Email : hanasugiastufirdaus@gmail.com
Mata Kuliah Yang Diampu : 1. Sistem Informasi Geografis Lanjut
2. Kartografi
3. Hitung Proyeksi Geodesi
4. Hitung Perataan II

II. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2
Nama PT	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya
Bidang Ilmu	Geomatika	Geomatika
Tahun Masuk	2009	2012
Tahun Lulus	2013	2015
Judul Skripsi/ Thesis/Disertasi	Studi Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL) Eksplorasi Geothermal Di Kecamatan Sempol, Kabupaten Bondowoso Dengan Sistem Informasi Geografis	Analisa Daerah Rawan Longsor Dan Pola Lahan Terbangun Dengan Menggunakan Pendekatan Model Matematis <i>Binary Logistic Regression</i> dan Penginderaan Jauh (Studi Kasus : Wilayah Batu, Jawa Timur)
Nama Pembimbing	1. Dr.Ir. Muhammad Taufik 2. Dr.Widya Utama. DEA	1. Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA, DESS

III. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat

Tahun	Judul	Sumber
2017	Pelatihan SIG Untuk Perangkat Desa Dalam Rangka Peningkatan Infrastruktur Data Spasial di Desa Katonsari Kabupaten Demak (Anggota)	Dana Mandiri
2017	Pembuatan Peta Desa Kelurahan Tembalang Kota Semarang (Anggota)	DIPA FT UNDIP

2017	Pelatihan Pengolahan Data Citra Satelit Penginderaan Jauh untuk Siswa SMK N 1 Kedungwuni (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2017	Pengukuran Arah Kiblat untuk Pembangunan Masjid di Perumahan Dinar Asri Kecamatan Tembalang Kota Semarang (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2017	Pelatihan Pengenalan Pemetaan untuk Aparat Desa di Kelurahan Tembalang, Kota Semarang (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2018	Aplikasi GIS Untuk Visualisasi Informasi Kos di Kelurahan Tembalang Berbasis Dekstop PC dan Smartphone (Ketua)	Dana Mandiri
2018	Pelatihan Pembuatan Peta Foto Digital Secara Fotogrametri untuk Siswa Teknik Geomatika SMKN 3 Salatiga (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2018	Pelatihan Pengolahan DEM Untuk Pembuatan Garis Kontur Bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Yogyakarta (Anggota)	Dana Mandiri
2018	Pengukuran GPS Untuk Mendukung Pekerjaan Survey Investigasi Desain Pembangunan Tambak Garam di Kabupaten Pati (Anggota)	Dana Mandiri
2019	Pembuatan Peta UMKM Untuk Menunjang Pembangunan Desa Pesagi (Anggota)	Dana Mandiri
2019	Pembuatan Peta Batas Desa Asinan Kecamatan Bawen Kabupaten Semarang Dengan Kartometrik Sebagai Sarana Tertib Administrasi Berbasis Geospasial (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2019	Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Unnamed Aerial Vehicle (Uav) Untuk Pemetaan Potensi Desa Asinan, Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2020	Informasi Spasial Persebaran Fasilitas Umum di Kelurahan Banyumanik, Kota Semarang (Ketua)	Dana Mandiri
2020	Pembuatan Peta Digital dalam web-blog RW 13 Kelurahan Meteseh (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2020	Pembuatan Zonasi Penerimaan Peserta Didik Baru Sekolah Dasar berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Banyumanik Kota Semarang (Anggota)	Dana Mandiri
2020	Pengukuran GPS Untuk Mendukung Pemetaan Topografi Rencana Lokasi Kampus Politeknik Pekerjaan Umum di Muktiharjo Semarang (Anggota)	DIPA FT UNDIP
2020	Pembuatan Aplikasi WebGIS untuk Pemetaan Kasus COVID-19 di Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah Judul Modul : Pembuatan Aplikasi WebGIS Pemetaan Persebaran Kasus COVID-19 (Anggota)	HIBAH BKM
2021	Pemanfaatan Teknologi WebGIS Untuk Pemetaan Sebaran UMKM di Kelurahan Kramas, Kecamatan	DIPA FT UNDIP

	Tembalang (Ketua)	
--	-------------------	--

Biodata ini adalah benar dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian, saya sanggup menerima sanksinya.

Semarang, 30 November 2022



Hana Sugiastu Firdaus, S.T, MT.
NPPU. H.7.199108082018072001

5. Anggota Pengabdian IV

I. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Bandi Sasmito, ST., MT.
2. Jabatan Fungsional : Lektor / III d
3. NIP/ NIDN : 1978020620101210003/ 0006027801
4. Tempat dan Tanggal Lahir : Lamongan, 06 Februari 1978
5. Alamat Rumah : Jl. Bukit Cemara Indah C2/13 Meteseh Tembalang, Semarang
6. No Telepon /HP : -/08121715972
7. Alamat Kantor : Jl. Prof. H. Soedarto, S.H. FT UNDIP Tembalang, Semarang
8. Email : bandi@undip.ac.id
9. Mata Kuliah Yang Diampu :
 1. Penginderaan Jauh II
 2. Survey Satelit
 3. Survey Hidrografi

II. Riwayat Pendidikan

Program	S1	S2
Nama PT	Institut Teknologi Nasional Malang	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Bidang Ilmu	Geodesi	Penginderaan Jauh
Tahun Masuk	1996	2005
Tahun Lulus	2001	2008
Judul Skripsi/ Thesis/Disertasi	Aplikasi GIS untuk Memprediksi Genangan Banjir di Kab. Lamongan	Aplikasi Remote Sensing untuk Relokasi Jalan Tol Waru-Gempol
Nama Pembimbing	1. Ir DK Sunarya MSc 2. Ir. Ruslin Anwar, MSc	1. Dr. Ing. Teguh Hariyanto, Msc 2. DR. Ir. M. Taufik

III. Pengalaman Penelitian (3 tahun terakhir)

No.	Tahun	Judul	Ketua/ Anggota	Sumber Dana, Jumlah (Rp.)
1	2018	Kajian Model Spasial Penilaian Iklim Mikro Serta Rekomendasi Mitigasinya Di Kota Semarang Dengan Teknologi Remote Sensing	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018
2	2019	Kajian Model Spasial Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Urban Heat Island Di Kota Semarang	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019
3	2020	Model Spasial Dinamika Pesisir Dengan Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2020

4	2021	Kajian Deteksi Kerusakan Jalan Raya Dengan Deep Learning Citra Dan Global Navigation Stelite System	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2021
---	------	---	-------	---------------------------------------

IV. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Tahun	Judul	Ketua/ Anggota	Sumber Dana, Jumlah (Rp.)
1	2018	Pelatihan Akuisisi Toponimi Menggunakan Aplikasi Mobile Topographer Di Desa Mlatiharjo	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2018
2	2019	Pengabdian Kepada Masyarakat Batch I Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Tahun 2019	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019
3	2019	Peran Serta Ppiig Sebagai Upaya Percepatan Pemetaan Desa	Anggota	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2019
4	2020	Pembuatan Peta Digital Dalam Web-Blog Rw013 Kelurahan Meteseh	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2020
5	2021	Pembuatan Peta Bathimetri Pantai Sekitar Lembaga Pengembangan Wilayah Pantai (Lpwp) Jepara	Ketua	RKAT Fakultas Teknik Undip Tahun 2021

V. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal (3 tahun terakhir)

No.	Tahun	Judul Artikel	Penulis Utama/ Anggota	Nama Jurnal/Prosiding
1	2019	Impact of Land Subsidence and Sea Level Rise Influence Shoreline Change in The Coastal Area of Demak	Anggota	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 280 (1), 012006
2	2019	Design and Control of Autonomous Surface Vehicle to Support Bathymetry Survey in the Coastal Environment Design and Control of Autonomous Surface Vehicle to Support Bathymetry Survey in the Coastal Environment	Anggota	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)
3	2019	Spatial Model of Micro Climate Assessment and Recommendation of Mitigation In Semarang City With Remote	Utama	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 280 (1), 012006

4	2019	Strategi Pengolahan Pengamatan Gps Titik Deformasi Dengan Menggunakan Titik Ikat Cors Big Dan Igs	Anggota	Jurnal Geomatika Badan Informasi Geospasial
5	2019	Spatial Model of Green Open Space Needs for Mitigation of Urban Heat Island Phenomenon in Semarang	Utama	Geodeta KnE Engineering
6	2020	Analisis Prediksi Nilai Biomassa Atas Permukaan (Aboveground Biomass) Pohon Karet Menggunakan Citra Sentinel-1a Terhadap Usia Tegakan	Utama	Jurnal Nasional di Jurnal Online ELIPSOIDA Jurnal Geodesi dan Geomatika
7	2021	Application of Generalized Additive Model for Identification of Potential Fishing Zones Using Aqua and Terra MODIS Imagery Data	Utama	Journal of Applied Geospatial Information (JAGI)

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan pengajuan Pengabdian.

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan pengajuan Pengabdian.

Semarang, 30 November 2022



Bandi Sasmito, ST. MT
NIP. 197802062010121003

6. Anggota Pengabdian Mahasiswa

Nama Lengkap : Rukniyati
Tempat, tanggal lahir : Blora, 20 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Golongan Darah : O
Alamat : Blok Wage RT.007/RW.004 Kelurahan Sampih Kec.
Susukan
Lebak, Cirebon Jawa Barat
Agama : Islam
Status : Mahasiswa
Prodi/Jurusan : Teknik Geodesi
NIM : 21110119120015
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Diponegoro
Alamat Email : rukni.yati@gmail.com
Telepon : 085216412921

Semarang, 30 November 2022



Rukniyati
NIM. 21110119120015



**PERNYATAAN PERSETUJUAN
MITRA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DANA HIBAH FAKULTAS TEKNIK UNDIP TAHUN 2022**

Kami yang bertandatangan dibawah ini :

a. Selaku Ketua Pengabdian Kepada Masyarakat

Nama : Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T.
NIP : 198501252012121005
Departemen : Teknik Geodesi

b. Selaku Penanggung jawab Mitra Pengabdian

Nama : C. Heru Kristiawan, SH., MH.
Departemen : Kepala Seksi Survei Pemetaan Kantor Pertanahan Kota Salatiga

Menyatakan menyetujui untuk melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat secara bersama dengan rincian sebagai berikut:

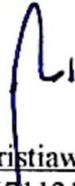
Judul Pengabdian : Pendampingan Teknis Pembuatan Peta Status
Kepemilikan Tanah menggunakan *Participatory Mapping*
Nama Mitra Pengabdian : Kantor Pertanahan Kota Salatiga
Alamat Lokasi Pengabdian: Jl. Imam Bonjol No.42, Sidorejo Lor, Kec. Sidorejo,
Kota Salatiga, Jawa Tengah 50714

Demikian pernyataan ini dibuat bersama untuk memenuhi bagian dari kelengkapan dokumen Pengabdian Kepada Masyarakat Dana Hibah Fakultas Teknik Universitas Diponegoro pada Tahun 2022.

Semarang, 27 Juli 2022

Menyetujui,
Penanggungjawab Mitra Pengabdian

Ketua Pengabdian,


C. Heru Kristiawan, S.H., M.H.
NIP. 196711211991031002


Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T.
NIP. 198501252012121005

Lampiran D Dokumentasi Kegiatan Pendampingan Teknis





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Prof. Sudarto, S.H.
Tembalang Semarang Kode Pos 50275
Tel. (024) 7460055, (024) 7460053, Faks. (024) 7460053
www.ft.undip.ac.id email: teknik@undip.ac.id

**DAFTAR HADIR PESERTA
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO TAHUN 2022**

NO	NAMA	NO. HP/EMAIL	TANDA TANGAN
01	Maman Suparyanto	085882659521	
2	Titin	0895341360301	
3.	Tri Winarni	082137217501	
4	Muning Andiyanti	085602626496	
5	Siti Fatimah	085600161814.	
6	Suwarni	085173031005	
7	Deska Kurniawati	087802886943	
8	Ryan Fahmi Reza	087723713941	
9	Irawani		
10	Sukarto	08123153829	
11	Wisya wati	081802270221	