

**LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Sosialisasi Perencanaan Gedung Tahan Gempa
Pemerintah Kabupaten Kampar**

Oleh :

KETUA	: Dana Aswara, S.T, M.S.	NIDN : 1021029402
ANGGOTA	: M. Islah, S.T., M.T.	NIDN : 1005036502
	Normelia Fitri	NIM : 2022201023
	M. Rizky Abdulloh	NIM : 2022201024
	Shella Tri Ananda	NIM : 2022201017

**UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
BANGKINANG**

2022

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN

Judul Penelitian : Sosialisai Perencanaan Gedung Tahan Gempa
Pemerintah Kabupaten Kampar

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 421/Teknik Sipil

Peneliti

a. Nama Lengkap : Dana Aswara, MS.
b. NIDN : 1021029402
c. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
d. Program Studi : S1 Teknik Sipil
e. No. HP : +62822-9351-7003

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap : M. Islah, MT.
b. NIDN : 1005036502
c. Program Studi : S1 Teknik Sipil

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : Normelia Fitri
b. NIM : 20222010123
c. Program Studi : S1 Teknik Sipil

Anggota Peneliti (3)

a. Nama Lengkap : M. Rizky Abdulloh
b. NIM : 2022201014
c. Program Studi : S1 Teknik Sipil

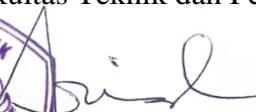
Anggota Peneliti (4)

a. Nama Lengkap : Shella Tri Ananda
b. NIM : 2022201017
c. Program Studi : S1 Teknik Sipil

Biaya Penelitian : Rp. 3.000.000,- (pembiayaan mandiri)

Mengetahui,

Bangkinang, 20 Agustus 2022
Dekan Fakultas Teknik dan Peternakan,



Emon Azriadi, ST., M. Sc.
NIP-TT. 096 542 194

Ketua Penelitian,



Dana Aswara, MS.
NIP-TT. 101 029 049

Menyetujui,
LPPM Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Ketua,



Dr. Musnar Indra Daulay, M.Pd.
NIP-TT. 096.542.108

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya laporan akhir kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini terlaksana dengan baik dan lancar.

Pelaksanaan kegiatan ini melibatkan sejumlah pihak, antara lain: tim pelaksana, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dan pihak-pihak yang terkait dengan pelaksanaan kegiatan ini. Untuk itu kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dan sangat mengapresiasi dan berpartisipasi dalam kegiatan ini.

Demikian laporan akhir pengabdian kepada masyarakat ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Semoga atas segala bantuan yang diberikan mendapat imbalan yang sepadang dari Allah SWT.

Bangkinang, 20 Agustus 2022

Penulis.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	v
RINGKASAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	7
1.1 Analisis Situasi	7
1.2 Permasalahan Mitra	8
BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN	9
2.1 Solusi yang Ditawarkan.....	9
2.2 Target.....	9
2.3 Luaran.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	10
3.1 Metode Pendekatan	10
3.2 Prosedur Kerja (Menyusun Rencana Kerja Sampai Evaluasi)	10
3.3 Langkah-langkah Solusi dari Permasalahan Mitra.....	11
3.4 Partisipasi Mitra atas Pelaksanaan Program.....	11
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	12
4.1 Kinerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	12
4.2 Jenis Kepakaran yang Diperlukan	13
BAB V BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN	14
5.1 Anggaran Biaya	14
5.2 Jadwal Kegiatan.....	14
BAB VI PELAKSANAAN KEGIATAN.....	15
6.1 Pelaksanaan Kegiatan	15
6.2 Hasil.....	16
DAFTAR PUSTAKA	18

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian Masyarakat : Sosialisasi Teknis Pembangunan Sistem Drainase Terpadu Berwawasan Lingkungan (*Ecodrain*) Kecamatan Bangkinang Kota

2. Tim Pelaksana:

No.	Nama	Jabatan	Program Studi	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1.	Dana Aswara, ST., MT.	Ketua	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	4 Jam/Minggu
2.	M. Islah, ST., MT.	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	3 Jam/Minggu
3.	Normelia Fitri	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 Jam/Minggu
4.	M. Rizky Abdulloh	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 Jam/Minggu
5.	Shella Tri Ananda	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 Jam/Minggu

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat: ±30 Orang yang terdiri dari masyarakat Kecamatan Bangkinang Kota.
4. Masa Pelaksanaan:
Mulai Pelaksanaan : Maret 2022
Akhir Pelaksanaan : April 2022
5. Pembiayaan dari Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai:
Dana Proposal Usulan : Rp. 3.000.000,-
6. Lokasi Pengabdian Kantor Kecamatan Bangkinang Kota, Kab. Kampar- Riau
7. Mitra yang terlibat adalah Dinas terkait Kecamatan Bangkinang Kota.
8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan:
Secara umum, Berdasarkan koordinat lokasi gedung menunjukkan bangunan gedung yang ditinjau pada penelitian ini berada pada wilayah dengan resiko gempa cukup tinggi (moderately high).

Maka dari itu, dengan dilakukannya perencanaan dan perhitungan menurut FEMA 154. Sosialisasi juga diperlukan sehingga terjadi pemahaman yang sama antara perencana dalam hal ini adalah tim pelaksana dan *stakeholder* terdekat dengan masyarakat.

9. Kontribusi Mendasar pada Khalayak Sasaran:
Dalam melakukan kegiatan Penyuluhan Peningkatan Pengetahuan tentang studi untuk mengoptimalkan perencanaan. Sehingga tim pelaksana dapat mengaplikasikan perhitungan yang benar dan dapat dilaksanakan secara komprehensif.

RINGKASAN

Hasil penelitian menunjukkan bangunan Gedung Kantor Bidang Ekonomi, Pembangunan dan Kesra Kabupaten Kampar Provinsi Riau memiliki nilai *final score* yang lebih besar dari 2 sehingga bangunan dapat dinyatakan aman terhadap resiko gempa berdasarkan FEMA P-154 dengan nilai S sebesar 2,3. Parameter *Vertical Irregularity*, *Plan Irregularity* dan *Soil Type* merupakan parameter yang sangat kuat dalam menentukan evaluasi berdasarkan FEMA P-154, karena nilai tersebut sebagai faktor nilai pengurang yang dapat mempengaruhi tingkat resiko kerentanan suatu bangunan terhadap bahaya gempa bumi. Dari hasil ini, diperlukan sosialisasi perencanaan gedung tahan gempa kepada perencana dalam lingkup pemerintah

Kata Kunci: Gempa, FEMA P-154, RVS

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Indonesia adalah negara kepulauan yang terdiri dari 17.000 lebih pulau, dan secara geografis terletak pada 2 Benua yaitu Benua Asia dan Benua Australia. Selain itu Indonesia terletak di antara 2 samudera yaitu Samudera Pasifik dan Samudera Hindia. Kepulauan Indonesia juga berada pada pertemuan tiga lempeng dunia (*triple junction plate*), yakni lempeng Indo - Australia yang relatif bergerak ke utara, lempeng Eurasia yang relatif bergerak ke selatan dan lempeng Pasifik yang relatif bergerak ke barat. Hal inilah yang menjadikan Indonesia mempunyai tingkat bencana alam yang sangat tinggi, salah satunya bencana gempa bumi. Gempa bumi yang baru saja terjadi di Indonesia pada tahun 2018 adalah kejadian gempa bumi di Lombok yaitu pada tanggal 5 Agustus 2018. (Suryo & Muhandis, 2019).

Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) mencatat dua kali gempa yang terjadi di Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Gempa dengan kedalaman lebih dari 240 kilometer tersebut tidak terasa hingga permukaan sehingga tidak berdampak sama sekali. Gempa pertama terjadi pada pukul 07.58 WIB, tepatnya pada detik keempat dengan kekuatan 3,9 SR. Lokasi gempa berada di titik koordinat 0,54 LU, 100,86 BT, Barat Laut, Kampar, dengan kedalaman 247 kilometer. Gempa kedua terjadi pada pukul 07.59 WIB, tepatnya pada detik kelima, dengan kekuatan 3,7 SR. Lokasinya berada di titik koordinat 0,55 LU, 100,76 BT, Barat Laut, Kampar. Berbeda dengan gempa pertama, gempa kedua ini lebih dangkal di kedalaman 241 kilometer (Sukandar, 2019).

Rapid Visual Screening (RVS) adalah metode pengamatan ketahanan gempa suatu bangunan dengan menggunakan tabel analisis khusus untuk merangkum semua hasil tinjauan bangunan secara visual. Rapid Visual Screening (RVS) merupakan bentuk upaya untuk mengurangi resiko bencana baik melalui pembangunan fisik seperti penataan bangunan, pengaturan pembangunan, pembangunan infrastruktur dan pelaksanaan infrastruktur

serta non-fisik seperti kesadaran maupun kemampuan masyarakat dalam menghadapi ancaman bencana. Upaya Rapid Visual Screening (RVS) harus memahami secara benar kerentanan struktur bangunan terhadap gempa bumi (Mandela & Wanane, 2020).

Dokumen FEMA diterbitkan pada Januari 2015 dengan nama FEMA P-154 Edisi Ketiga. Metode ini akan diuji coba untuk mengevaluasi bangunan yang berada di kota Pekanbaru yang termasuk wilayah gempa 2 (Agustin et al., 2020).

1.2 Permasalahan Mitra

1. Bagaimana teknis sosialisasi perencanaan gedung tahan gempa yang tepat dalam lingkup pemerintah?
2. Bagaimana penerapan perencanaan gedung tahan gempa pada gedung pemerintah ?

BAB II

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

2.1 Solusi yang Ditawarkan

Berdasarkan permasalahan di atas, maka solusi yang diberikan antara lain:

1. Memberikan teknis perencanaan gedung tahan gempa
Kegiatan ini merupakan kegiatan yang akan memperkenalkan kepada perencana pemerintah betapa pentingnya perencanaan gedung tahan gempa.
2. Memberikan penyuluhan perencanaan gedung tahan gempa
Kegiatan ini berfokus pada penyampaian tentang bagaimana memenuhi kriteria teknis perencanaan gedung tahan gempa dengan cara melengkapi perencanaan gedung tahan gempa dengan kriteria yang tepat.

2.2 Target

Setelah melaksanakan kegiatan ini, diharapkan menambah ilmu pengetahuan masyarakat tentang bagaimana teknis perencanaan gedung tahan gempa, dan meningkatkan motivasi dalam mengembangkan lingkungan.

Keberhasilan dari kegiatan ini, akan ditinjau dari bagaimana realisasi setelah kegiatan sosialisasi ini dilakukan, jika kegiatan ini berhasil meningkatkan pengetahuan perencana terhadap perencanaan gedung tahan gempa, maka nanti dapat menjadi percontohan di daerah lain yang ada di Kabupaten Kampar.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Metode Pendekatan

Pelaksanaan program sosialisasi perencanaan gedung tahan gempa akan dilakukan dengan metode ceramah, pelatihan dan tanya jawab. Kegiatan dan program yang ada pada sebagian besar merupakan kegiatan berupa jasa. Karena berupa jasa, maka sangat diperlukan komunikasi yang baik.

3.2 Prosedur Kerja (Menyusun Rencana Kerja Sampai Evaluasi)

Adapun prosedur kerja yang akan dilaksanakan dalam pengabdian masyarakat ini antara lain:

1. Tahap persiapan

Tahap persiapan dalam kegiatan pengabdian ini adalah penyusunan pre planning. Persiapan media berupa power point dan brosur/buku panduan dengan materi penyuluhan mengenai perencanaan gedung tahan gempa Pemerintah Kabupaten Kampar khususnya Pemerintah Bangkinang Kota. Pekerjaan selanjutnya adalah menyiapkan peralatan dan bahan yang diperlukan. Peralatan dan bahan yang diperlukan terdiri dari peralatan bahan untuk presentasi di dalam ruangan, dan untuk demonstrasi dapat menggunakan AUTOCAD dan instrument berupa formulir RVS dari FEMA-154. Untuk presentasi di dalam ruangan akan dipersiapkan foto dan video yang menampilkan perencanaan gedung tahan gempa.

2. Tahap perizinan

Langkah berikutnya adalah mengajukan izin, membuat kontrak, penyesuaian waktu dan tempat penyuluhan dengan mitra setempat.

3. Tahap pelaksanaan

Kegiatan penyuluhan ini dilakukan dengan cara mengumpulkan perencana dari instansi Pemerintah dalam hal ini Dinas bidang Ekonomi, Pembangunan dan Kesra Kabupaten Kampar. Materi akan diberikan kepada para peserta berupa brosur/buku, gambar-gambar, dan video demonstrasi. Diakhir pemberian ceramah dan demonstrasi, peserta diberi kesempatan untuk melakukan tanya jawab dengan tim dan narasumber.

Diharapkan dari sini maka para peserta akan mengerti, melaksanakan dan menyebar luaskan informasi tersebut.

4. Tahap Pengambilan Kesimpulan

Tahap ini merupakan tahap evaluasi atas kegiatan yang sudah dilakukan.

3.3 Langkah-langkah Solusi dari Permasalahan Mitra

Permasalahan dari masyarakat adalah masih kurang memahami pentingnya perencanaan gedung tahan gempa dalam ruang lingkup pemerintah, maka dari itu kegiatan PKM ini akan membantu masyarakat dengan cara mentrasfer ilmu bagaimana memahami tentang perencanaan gedung tahan gempa.

3.4 Partisipasi Mitra atas Pelaksanaan Program

Sebagai mitra untuk pengembangan ilmu, maka diharapkan partisipasi penuh perencana dalam pelaksanaan program PKM ini. Kegiatan akan dilaksanakan sesuai dengan waktu dan kesepakatan antara mitra dengan ketua atau anggota pelaksana yang mana selaku pelaksana kegiatan PKM. Partisipasi dinas mitra sangat penting karena terkait dengan keilmuan yang akan ditransfer dan diaplikasikan dalam lingkungan. Selain itu dibutuhkan juga dukungan *stakeholder* terkait pada kegiatan yang akan dilaksanakan.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

4.1 Kinerja Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Perguruan Tinggi yang mengusulkan program ini adalah Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai (UP). Program pengabdian masyarakat di UP di bawah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM). Pengabdian masyarakat merupakan salah satu bagian Tridharma Perguruan Tinggi. Sebagai sebuah lembaga yang menaungi seluruh kegiatan pengabdian masyarakat, LPPM UP telah melakukan beberapa cara untuk meningkatkan partisipasi dosen untuk mengajukan proposal pengabdian masyarakat baik yang didanai oleh DIKTI maupun lembaga lainnya.

UP memiliki 4 Fakultas yang terdiri dari Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Fakultas Ilmu Kesehatan (FIK), Fakultas Hukum (FH) dan Fakultas Teknik (FT). Program studi (prodi) yang dibina oleh UP adalah sebanyak 18 prodi yang terdiri dari 14 prodi Strata I, 1 prodi Diploma IV, 2 prodi Diploma III dan 1 prodi Profesi Ners atau Keperawatan. Kampus ini terletak di Jalan Tuanku Tambusai Nomor 23, Kecamatan Bangkinang Kota. UP merupakan satu-satunya Universitas di Kabupaten Kampar, usai bertransformasi dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) dan Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP).

LPPM UP, telah menghasilkan beberapa karya, baik dalam penelitian dan pengabdian masyarakat. Selama ini kegiatan pengabdian masyarakat di UP dilakukan dengan dana mandiri dosen serta dana dari Yayasan Pahlawan Tuanku Tambusai Riau. Selama 1 tahun terakhir, LPPM UP telah berhasil melaksanakan berbagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan memperdayakan potensi dosen dan *stakeholder*. Semenjak tahun 2014, terdapat 39 kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah berhasil dilaksana dengan pendanaan dari DIP Yayasan, dengan besaran dana Rp. 1.500.000,- sampai dengan Rp. 10.000.000,-.

4.2 Jenis Kepakaran yang Diperlukan

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan pada Bab I, maka dapat disimpulkan bahwa jenis kepakaran yang diperlukan untuk mengatasi masalah. Kepakaran ini telah memenuhi persyaratannya pada tim pelaksana baik itu ketua atau anggota. Berdasarkan riwayat pendidikan tim pelaksana berasal dari rumpun ilmu teknik sipil. Selanjutnya tiga orang mahasiswa yang terlibat pada kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan mahasiswa yang aktif di prodi teknik sipil dan cekatan dalam setiap kegiatan.

Tabel 4.1 Uraian Tugas Ketua dan Anggota PkM

No.	Nama/NID N/ NIM	Jabatan	Program Studi	Instansi Asal	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
1.	Dana Aswara, ST., MT.	Ketua	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	4 jam/ minggu	Perencanaan, identifikasi, menyusun pola pelaksanaan, pengumpulan data, analisis data.
2.	M. Islah, ST., MT.	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	3 jam/ minggu	identifikasi, menyusun pola pelaksanaan, pengumpulan data, analisis data.
3.	Normelia Fitri	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 jam/ minggu	Pengurusan perizinan, pelaksana kegiatan, dokumentasi, laporan akhir
4	M. Rizky Abdulloh	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 jam/ minggu	Pengurusan perizinan, pelaksana kegiatan, dokumentasi, laporan akhir
5	Shella Tri Ananda	Anggota	Teknik Sipil	Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai	2 jam/ minggu	Pengurusan perizinan, pelaksana kegiatan, dokumentasi, laporan akhir

BAB V
BIAYA DAN JADWAL PELAKSANAAN

5.1 Anggaran Biaya

Kegiatan penyuluhan dan pelatihan akan dilaksanakan sesuai jadwal. Total Biaya yang diusulkan adalah sebesar Rp. 3.000.000,- (Tiga juta rupiah). Adapun ringkasan biaya dalam kegiatan ini dijelaskan pada tabel berikut ini:

Tabel 5.1 Ringkasan Anggaran Biaya

No	Kegiatan	Jumlah	Biaya/Satuan (Rp)	Usulan Biaya (Rp)
1	Honorarium	1	600000	600000
2	Bahan Habis Pakai dan Peralatan	1	1500000	1500000
3	Transportasi	1	450000	450000
4	Lain-lain	1	450000	450000
Jumlah				3000000
Terbilang			Tiga Juta Rupiah	

5.2 Jadwal Kegiatan

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah dilaksanakan sesuai jadwal berikut ini:

Tabel 5.2 Barchart Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Kegiatan	Minggu Ke-							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Penentuan Topik								
2	Pertemuan <i>stakeholder</i>								
3	Pembuatan Proposal PKM								
4	Pelaksanaan dan Penulisan Laporan PKM								

BAB VI PELAKSANAAN KEGIATAN

6.1 Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan yang dilaksanakan pada program pengabdian mandiri ini berupa sosialisasi kepada perencana yang ada di Kabupaten Kampar. Adapun hasil pelaksanaan kegiatan tersebut diuraikan sebagai berikut:



Gambar 6.1 Gedung Kantor Bidang Ekonomi, Pembangunan dan Kesra
Kampar



Gambar 6.2 Kegiatan Sosialisasi

6.2 Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi teknis yang dilaksanakan pada tanggal 27 Maret 2022 di Kantor Dinas bidang Ekonomi, Pembangunan dan Kesra Kabupaten Kampar dihadiri oleh aparat dan warga. Penyampaian materi berupa ceramah tentang hal-hal teknis perencanaan gedung tahan gempa.

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut: Antusias peserta dalam kegiatan ini cukup baik.

7.2 Saran

Beberapa saran dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya kerjasama antara pihak pemerintah daerah dan kampus dalam memberikan pendampingan teknis kepada aparat perencanaan se-Kabupaten Kampar.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, S., Djauhari, Z., & Reni, S. (2020). Aplikasi Metode Rapid Visual Screening (RVS) dalam Monitoring Kerentanan Bangunan Pemerintahan di Indragiri Hulu. *Rekayasa Sipil (JRS-UNAND)*, 16(1), 38–48.
- Mandela, W., & Wanane, M. (2020). Evaluasi Pemeriksaan Bangunan Rumah Sederhana dengan Menggunakan Ravid Visual Screening di Keluarga Saoka Distrik Maladumes Kota Sorong. *Karkasa*, 6(2), 47–55.
- Sukandar, C. A. (2019). BMKG Catat Terjadi Gempa di Wilayah Riau. *Redaksi WE Online/Ant*. <https://www.wartaekonomi.co.id/read210333/bmkg-catat-terjadi-gempa-di-wilayah-riau.html>
- Suryo, A., & Muhandis, I. (2019). Sistem Informasi Geografis Bencana Gempa Bumi dengan Pendekatan PGA untuk Mitigasi Bencana. *Ilmiah Edutic*, 6(1), 10–14.

LAMPIRAN 1

Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana

A. Biodata Ketua

1. Identitas Diri

Nama	Dana Aswara, ST., MT.
Jenis Kelamin	Perempuan
Jabatan Fungsional	-
NIP TT	101 029 049
NIDN	1021029402
Tempat/Tanggal Lahir	Bangkinang, 21 Februari 1994
e-mail	swaradan@gmail.com
No. Telp/Hp	+62822-9351-7003
Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
No. Telp/Fax	(0762) 21677/(0762) 21677
Lulusan yang Telah Dihasilkan	1. S1= 0 Orang 1. S2= 0 Orang
Mata Kuliah yang Diampu	1. Teknik Drainase 2. Ilmu Lingkungan

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Riwayat Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	Ming Chi University of Technology	
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Lingkungan	
Tahun Masuk - Lulus	2012 – 2017	2018 - 2020	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Perbandingan investasi revitalisasi bangunan pasar tradisional di Kota Semarang	Developing indicators based on life cycle sustainability impact assessment for strategic environmental assessment	
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Ferry Hermawan, PhD. 2. Ir. Frida Kistiani, M.T	1. Kevin Fong-Rey Liu (劉豐瑞)	

3. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, dan Desertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

--	--	--	--	--

4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

5. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun

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

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat
1			
2			

7. Karya buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penertbit

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

9. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/ Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

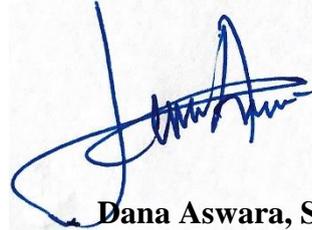
10. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, Asosiasi, atau Institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang dituliskan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata terdapat tidak sesuai dengan kenyataan, saya bersedia menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penulisan Hibah Program Kemitraan Masyarakat Stimulus.

Bangkinang, 20 Agustus 2022
Ketua,



Dana Aswara, ST., MS.

B. Biodata Anggota

1. Identitas Diri

Nama	M Islah, ST., MT.
Jenis Kelamin	Laki-laki
Jabatan Fungsional	-
NIP TT	096 542 164
NIDN	1010028602
Tempat/Tanggal Lahir	Bangkinang, 10 Februari 1986
e-mail	febryanto@universitaspahlawan.ac.id
No. Telp/Hp	+62813-7183-3304
Alamat Kantor	Jl. Tuanku Tambusai No. 23 Bangkinang Kampar-Riau
No. Telp/Fax	(0762) 21677/(0762) 21677
Lulusan yang Telah Dihasilkan	1. S1= 0 Orang 1. S2= 0 Orang
Mata Kuliah yang Diampu	1. Menggambar Rekayasa I 1. Mekanika Fluida

2. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Riwayat Perguruan Tinggi	Universitas Riau	Universitas Riau	
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil – Hidrologi	
Tahun Masuk - Lulus	2004 – 2011	2012 - 2015	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Studi Evaluasi Drainase Kota Bangkinang Jl. Letnan Boyak – Jl. HR. Soebrantas	Model Prediksi Hujan pada Sub. Daerah Aliran Sungai Menggunakan Metode Gabungan Transformasi Waveler – Anfis (Studi Kasus: DAS Siak Bagian Hulu)	
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Dr. Imam Suprayogi, MT. 2. Drs. Trimajon, MT.	1. Dr. Manyuk Fauzi, MT. 2. Dr. Imam Suprayogi, MT.	

3. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, dan Desertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

4. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)

5. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun

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

No	Nama Temu Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel	Waktu dan Tempat

7. Karya buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penertbit

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID

9. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/ Jenis Rekayasa Sosial Lainnya	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

10. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, Asosiasi, atau Institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang dituliskan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata terdapat tidak sesuai dengan kenyataan, saya bersedia menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penulisan Hibah Program Kemitraan Masyarakat Stimulus.

Bangkinang, 20 Agustus 2022
Anggota,

M. Islah, ST., MT

LAMPIRAN

No. _____

Sudah terima dari Dana

Banyaknya uang TUJUH RATUS RIBU RUPIAH

Untuk pembayaran Plakat

Jumlah Rp. 700.000

15-02-2022
Toko

STASIUN PERCEKIAN & PHOTO COPY
"ARIES"
Bergabung 20
Kepada Yth. 4/1/2022

Alamat : J. T. Sembur (Dip. STN) Sukarno Terminal Bergabung HP. 8822 7413 7380
Cawang : J. Pasar Ikan (Gawang) Hutan Kota 2 Sukabungsi HP. 0821 7278 3884

BON PESANAN

No.	NAMA BARANG & JENIS PESANAN	Banyaknya	Harga @	Jumlah Harga
1	Catok Lapan			200.000
2	Paint			
3	Plat			
4	Plat			
5				
6	1 Rm HVI		80.000	80.000
7				
8				
9				
10				
11				
12				
TOTAL Rp.				300.000
SAYAR Rp.				
SISA Rp.				

Pemesan: _____ Nomor Kuit: _____

STASIUN PERCEKIAN
STATION SPBU 14 258
Jl. M. YAMIN, SH. AKA. & BAK. 258

BON KONTAN

LITER	JENIS BBM	HARGA	JUMLAH
	PREMIUM	Rp.	100.000
	PERTALITE	Rp.	7
	SOLAR	Rp.	7
		Rp.	100.000

STASIUN PERCEKIAN
STATION SPBU 14 258
Jl. M. YAMIN, SH. AKA. & BAK. 258

No. _____

Sudah terima dari Dana

Banyaknya uang LIMA RATUS RIBU RUPIAH

Untuk pembayaran 200m miring

Jumlah Rp. 500.000

20/11/2021
HUMMA

RUMAH MAKAN & RESTORAN
"BAHAGIA"
 Jln. Jend. Sudirman Bangkinang
 Jln. Prof. M. Yamin, SH Bangkinang
 HP 085263607080 - 085263178500 - 08136632882

Banyaknya	MENU	Jumlah (Rp)
	Makan	}
	Ayam ben	
	Ayam pop	
	Puding	
	Kacang	
	Ikan bakar	
	Jus	
	Kacang	
 BAHAGIA TELP. 322730 JUMUAT Rp. <u>1670.000</u>		

Menerima Pesanan Catering & Nasi Kotak
Terima Kasih

STASIUN PERBUKIHAN
 DIMPUS SPBU 14, 15A, 16
 Jl. M. Yamin, SH. CA. 8 BANGKINANG

BON KONTAN

LITER	JENIS BENSIN	HARGA	JUMILAH
60	PREMIUM	Rp.	Rp. 60.000
10	POTALITE	Rp.	Rp.
30	SOLAR	Rp.	Rp.
			Rp. 100.000

PERBUKIHAN BANGKINANG
 085263607080
 TERIMA KASIH
 PRINTING SALDO



TOKO, PERCETAKAN & PHOTO COPY

"ARIES"

Alamat: Jl. Tambora (Dipin) STN Tugu Terusan Banjarmasin HP. 0822 7412 7322
Gedung: Jl. Pagar Nusa (dipin) near Stasiun Induk 2 Banjarmasin HP. 0822 7274 8554

Banjarmasin _____ 20____

Kepada Yth: _____

BON PESANAN

No.	NAMA BARANG & JENIS PESANAN	Banyaknya	Harga @	Jumlah Harga
1	Cardaneta			270.000
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
TOTAL Rp.				270.000
BAYAR Rp.				
SISA Rp.				

Stasiun Percetakan dan percetakan lainnya
tidak dapat menerima bono ini
kecuali yang tertera di atas

Pemesan: _____

Alamat: _____

STASIUN PERCETAKAN DAN PERCETAKAN LAINNYA
UMUM SPBU 14.254
Jl. M. YAMER, SR. KEM. & BAST. JKT

BON KONTAN

LITER	JENIS BBM	HARGA	JUMLAH
	PREMIUM	Rp.	150.000
	PERTALITE	Rp.	
	SOLAR	Rp.	100.000

STASIUN PERCETAKAN DAN PERCETAKAN LAINNYA
UMUM SPBU 14.254
Jl. M. YAMER, SR. KEM. & BAST. JKT

STASIUN PERCETAKAN DAN PERCETAKAN LAINNYA
UMUM SPBU 14.254
Jl. M. YAMER, SR. KEM. & BAST. JKT

BON KONTAN

LITER	JENIS BBM	HARGA	JUMLAH
	PREMIUM	Rp.	100.000
	PERTALITE	Rp.	
	SOLAR	Rp.	100.000

STASIUN PERCETAKAN DAN PERCETAKAN LAINNYA
UMUM SPBU 14.254
Jl. M. YAMER, SR. KEM. & BAST. JKT

No: _____

Sudah terima dari Dana

Banyaknya uang ENAM RATUS RIBU RUPIAH

Untuk pembayaran Horanum

Jumlah Rp. 600.000

10-01-2022
Piki