

**LAPORAN**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**KERJASAMA DALAM NEGERI**



**PERENCANAAN PEMBANGUNAN SARANA SANITASI KERJASAMA DENGAN  
KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR**

Tim Pelaksana:

- Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg. Dip. Eng (Ketua) NIDN : 0304015902**  
**1. Dr. Acep Hidayat, ST, MT (Anggota) NIDN :031404850**  
**2. Hermanto Dwiatmoko, Dr,MSTr.,IPU (Anggota) NIDN : 616560080**


BIDANG ILMU TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

2023

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**KEGIATAN PPM KDN**

1. a. Judul Laporan PPM : **PERENCANAAN PEMBANGUNAN SARANA SANITASI KERJASAMA DENGAN KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR**  
b. Judul Penelitian terdahulu : Penanaman Kesadaran Berlalu lintas Pada Pengetahuan Peraturan Lalu Lintas pada anak anak SD (di SD N Meruya Selatan 01)
2. Ketua Pelaksana :
  - a. Nama Lengkap : Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg. Dip. Eng
  - b. NIDN : 0304015902
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - d. email : nunung\_widyaningsih@mercubuana.ac.id
  - e. No. Bank BNI : 0017855244
3. Anggota Tim Pengusul :
  - a. Jumlah Anggota : 2 orang
    - a. Nama Anggota I : Dr. Acep Hidayat,ST,MT NIDN : 0325067505
    - b. Nama Anggota II : Hermanto Dwiatmoko, Dr,MSTr.,IPU NIDN : 616560080
4. Mahasiswa :
  - a. Jumlah Mahasiswa : 2 orang
  - b. Nama Mahasiswa I : Restu Dwi Putra NIM 41120010079
  - c. Nama Mahasiswa II : Ainun Rozihah NIM 41119010020
5. Lokasi Kegiatan :
  - a. Wilayah Kegiatan : Kampung Cihikeu Kp. Cihikeu RT/RW 001/002, Cianjur
  - b. Kabupaten : Garut
  - c. Provinsi : Jawa Barat
  - d. Jarak ke lokasi kegiatan : km
6. Mitra :
  - a. Nama Lengkap : Bpk. Dudu Abdurajab
  - b. No. Kontak : 0821 2091 9405
7. Keluaran yang dihasilkan : - Artikel pada media massa/cetak/elektronik
8. Jangka Waktu : - Peningkatan pengetahuan pemangku jasa konstruksi
9. Biaya yang diperlukan : 6 bulan
  - a. Sumber dana PPM UMB : Rp. 4 000 000
  - b. Sumber Lain : -In kind-
  - c. Jumlah : Rp. 4 000 000

Mengetahui,  
Dekan FT

  
**Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T**  
NIK: 113720381

Jakarta, 31 Juli 2023  
Ketua Pelaksana,

  
**Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg.Dip. Eng**  
NIP : 190590030

Menyetujui,  
Kepala  
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



(Dafit Feriyanto, M.Eng., Ph.D)  
NIP: 118900633

## **ABSTRAK**

Pengelolaan wilayah Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur pada dasarnya telah berorientasi pada penerapan konsep pembangunan berkelanjutan. Dilain sisi, pengelolaan wilayah dilakukan dengan pembangunan sarana sanitasi umum dilingkungan masyarakat.

Dengan memperhatikan bahwa kegiatan masyarakat beragam, dimana diperlukan sarana umum yang dilengkapi dengan sarana prasarana sanitasi umum sehingga masyarakat di bina untuk dapat hidup sehat dan bersih

**Kata kunci** : sanitasi, lingkungan sehat.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur wajib dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan oleh-NYA, sehingga Tim Pengabdian Masyarakat dapat menyelesaikan penyusunan laporan Pengabdian Masyarakat ini dengan baik selain itu, pada kesempatan kali ini Tim Pengabdian Masyarakat akan menghanturkan rasa terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kehidupan, Rahmat, Ilmu serta hidayahNya sehingga kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana.
  2. Bapak Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercubuana.
  3. Bapak Dafit Feriyanto, M.Eng., Ph.D. Selaku kepala Pusat Pengabdian Masyarakat Universitas Mercubuana.
  4. Bapak Dr. Ir. Mawardi Amin, MT, selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Mercubuana
  5. Para mahasiswa dan semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.
- Semoga laporan ini dapat memberikan banyak manfaat bagi banyak pihak

Ketua Tim Pelaksana



**(Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg.Dip. Eng)**

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Pengesahan</b> .....	i
<b>Ringkasan</b> .....	ii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iii
<b>Daftar Isi</b> .....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Analisis Situasi .....	1
1.2. Identifikasi dan Perumusan masalah. ....	3
1.3. Tujuan Kegiatan .....	3
1.4. Manfaat Kegiatan .....	3
<b>BAB II TARGET DAN LUARAN</b> .....	4
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....	5
3.1. Metode Pelaksanaan.....	5
3.2. Khalayak Sasaran .....	5
<b>BAB IV METODE PELAKSANAAN</b> .....	5
4.1. Anggaran Biaya .....	6
4.2 Anggaran Biaya Mitra (Inkind).....	6
4.3 Jadwal Kegiatan.....	7
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	8
<b>LAMPIRAN- LAMPIRAN</b>	
<b>Lampiran 1.</b> Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul (yang sudah ditandatangani) menggunakan format DIKTI	
<b>Lampiran 2.</b> Peta Lokasi Wilayah Mitra	
<b>Lampiran 4</b>	

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1 Analisis Situasi**

Gempa yang mengguncang Kabupaten Cianjur, Jawa Barat pada Senin (21/11/2022), masih menyisakan duka mendalam. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) mencatat, korban meninggal dunia akibat gempa Cianjur mencapai 268 jiwa per Senin pukul 17.00 WIB. Kami dari Tim Teknik Sipil Univ. Mercu Buana telah melakukan survey kecil dan gambaran kecil dari suasana paska gempa Cianjur di desa Kampung Cihikeu Kp. Cihikeu RT/RW 001/002, Cianjur (Sumber: Kompas 23/11/2022).

Menurut Perka BNPB No. 11/2014 tentang Peran Serta Masyarakat dalam Penanggulangan Bencana bahwa Rencana kegiatan pada tahap pascabencana dalam nota kesepakatan berisi usulan kegiatan organisasi/lembaga di wilayah kerja, baik berupa perbaikan dan pemulihan semua aspek pelayanan publik atau masyarakat sampai tingkat yang memadai maupun pembangunan kembali semua sarana prasarana dan kelembagaan di wilayah pascabencana.

Kegiatan-kegiatan itu antara lain:

1. Pengkajian kebutuhan pascabencana dan penyusunan rencana aksi rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana.
2. Perbaikan lingkungan, sarana dan prasarana umum, dan pemberian bantuan perbaikan rumah.
3. Pelayanan kesehatan, serta pemulihan sosial psikologis dan sosial ekonomi masyarakat.
4. Pembangunan kembali sarana dan prasarana lingkungan dan sosial masyarakat.
5. Peningkatan kondisi sosial, ekonomi, dan budaya.
6. Pemantauan pelaksanaan rencana aksi rehabilitasi rekonstruksi pascabencana terhadap kelompok sasaran.

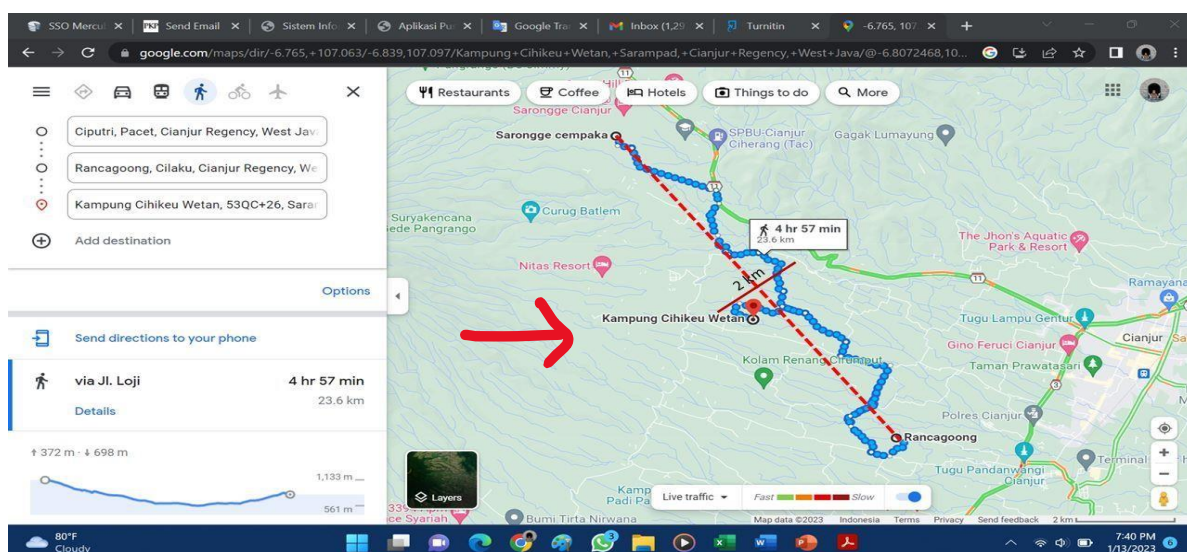
Kegiatan lain berupa pemulihan darurat, perbaikan dan pemulihan semua aspek pelayanan publik atau masyarakat sampai tingkat yang memadai maupun pembangunan kembali semua sarana prasarana, dan kelembagaan pada wilayah pascabencana.

Peran serta masyarakat dalam bentuk organisasi/lembaga pada saat tanggap darurat dapat

memberikan bantuan melalui pos komando tanggap darurat PB atau menyalurkan bantuan secara langsung kepada masyarakat terdampak bencana dengan berkoordinasi dengan pos komando tanggap darurat PB. Kegiatan-kegiatan peran serta masyarakat pada saat tanggap darurat antara lain:

1. Pencarian dan penyelamatan, serta evakuasi korban dan harta benda terdampak bencana.
2. Pemenuhan kebutuhan dasar.
3. Perlindungan dan pengurusan pengungsi dan kelompok rentan.
4. Penyelamatan dan pemulihan sarana dan prasarana vital.
5. Pemantauan pelaksanaan rencana operasi tanggap darurat.
6. Kegiatan lain yang dilakukan dengan segera pada saat kejadian bencana.

Pembangunan Sanitasi mandi cuci kakus (MCK) di Kampung Cihikeu Wetan kota Cianjur, merupakan salah satu dari pemenuhan kebutuhan dasar. Ketersediaan sarana sanitasi MCK diharapkan akan membantu meningkatkan kesehatan masyarakat. Sarana sanitasi berupa pembangunan MCK yang telah diinisiasi oleh Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana merupakan salah satu usaha dalam menyebarkan ilmu terkait berbagai permasalahan lingkungan, terutama permasalahan kesehatan lingkungan. Mengingat begitu besar dampak yang ditimbulkan oleh kebiasaan tersebut. Mengarahkan kepedulian masyarakat untuk menjaga kesehatan, sikap dan perilaku masyarakat untuk peduli dan memelihara kesehatan lingkungan agar terhindar dari terjangkit berbagai penyakit seperti diare yang umumnya sering diderita terutama oleh anak-anak maupun orang dewasa.





Gambar 1. Lokasi Kampung Cihikeu Wetan

## I.2 Identifikasi dan Perumusan masalah.

Dilingkungan sarana umum yang dimiliki oleh masyarakat Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur belum memiliki akses sanitasi MCK sehingga diperlukan kelengkapan sarana tersebut.

Agar masyarakat peduli kepada perilaku hidup sehat dan menjaga kebersihan lingkungan.



Gambar 2. Sumber air ditampung, utk keperluan cuci dan mandi

## I.3 Tujuan Kegiatan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah untuk penyediaan fasilitas sanitasi WC (water closet) sebagai fasilitas MCK bagi masyarakat umum di lingkungan sarana umum yang telah dimiliki oleh masyarakat.

## I.4 Manfaat Kegiatan

Manfaat yang dihasilkan dari sosialisasi ini, diantaranya ialah:

1. Meningkatkan kepedulian masyarakat untuk hidup sehat dan bersih.
2. Memberikan pengetahuan tentang desain MCK yang sehat.
3. Memberikan informasi kepada masyarakat pentingnya menjaga kebersihan dan kesehatan

## BAB II

### SOLUSI DAN TARGET LUARAN

#### II.1. Solusi

Pada lokasi Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur dilakukan pembanguna MCK disarankan untuk 3 lokasi MCK untuk menanggulangi sanitasi yang buruk ditempat tersebut.

#### II.2. Target

Target dari pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini adalah terwujudnya masyarakat peduli akan lingkungan sehat dan bersih serta tercukupya sarana pengaliran air disaat hujan dengan intensitas tinggi.

Indikator capaian program Pengabdian yang dituju adalah:

1. Terwujudnya pembangunan saluran drainase pada wilayah yang minim saluran drainase.
2. Perbaiki saluran drainase yang sudah tidak sesuai kapasitas.
3. Masyarakat cinta bersih.

#### II.3. Luaran

Luaran dari program ini adalah Terciptanya sarana dan prasarana pengaliran air yang memadaisesuai daerah yang ada.

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding1)	<b>Ada</b>
2	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik) 2	<b>Ada</b>
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi 3)	<b>Tidak ada</b>
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk 3)	<b>Tidak ada</b>
5	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat 3)	<b>Ada</b>
6	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum)3)	<b>draft</b>

7	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang 4)	<b>Tidak ada</b>
8	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang,	<b>Tidak ada</b>
9	Buku ajar 6)	<b>Tidak ada</b>

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

#### **III.1 Metode Pelaksanaan**

Mekanisme pelaksanaan kegiatan Pengabdian ini meliputi tahapan sebagai berikut :

1. Melakukan koordinasi dengan masyarakat dan lembaga swadaya masyarakat. Dilakukan oleh pelaksana pengabdian masyarakat. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan sekaligus mendiskusikan permasalahan yang dihadapi masyarakat.
2. Melakukan persiapan materi yang akan disampaikan kepada masyarakat. Adapun materi persiapan dan pembekalan yang diberikan kepada masyarakat mencakup beberapa hal sebagai berikut :
  - Peran aktif masyarakat dalam kegiatan pengabdian
  - Penjelasan permasalahan Jaringan Drainase di Wilayah Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur

#### **III.2 Khalayak Sasaran**

Dalam pelaksanaannya, program ini dilaksanakan beberapa tahapan, yaitu:

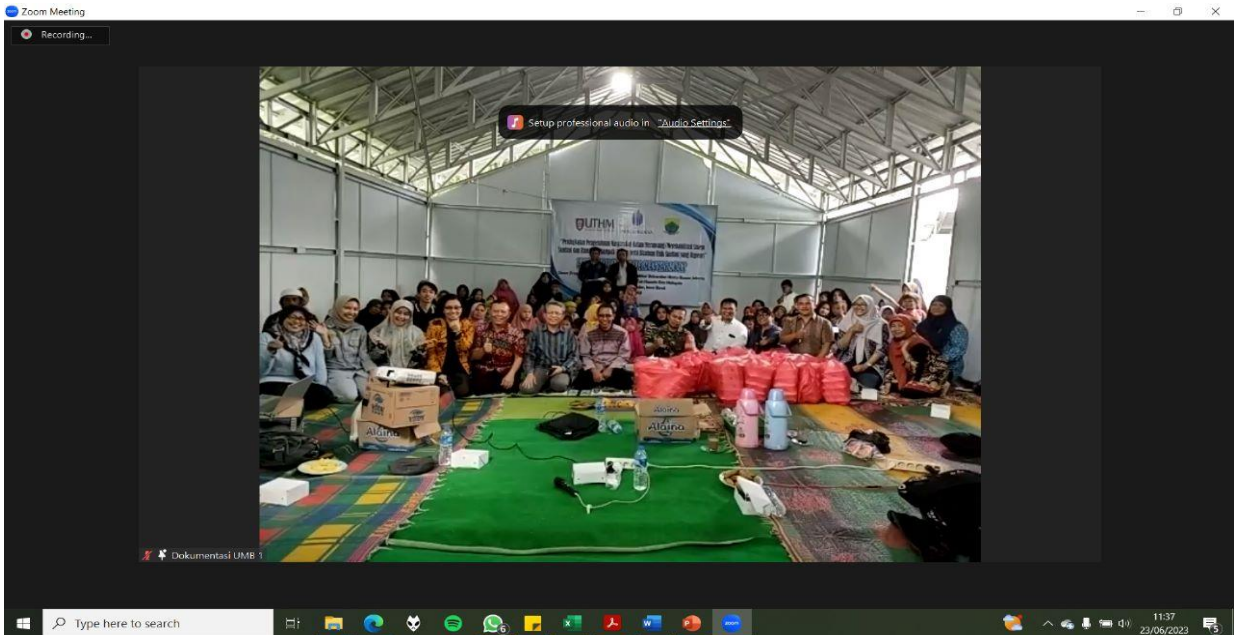
1. Sosialisasi sistem pengaliran Air. Pada kegiatan ini, masyarakat diberikan pengarahan untuk dapat membuat sistem tata kelola air yang baik.
2. Sosialisasi pentingnya dibuat saluran drainase.
3. Sosialisasi kepada masyarakat untuk dapat hidup bersih dan sehat.

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1 Pembentukan Tim Pelaksana

Kegiatan ini melibatkan warga masyarakat, tokoh masyarakat, dosen dan mahasiswa.



## IV.2 Survey Lokasi

Kegiatan berikutnya dilakukan survey lokasi untuk dilakukan pengabdian masyarakat berupa pembangunan sanitasi untuk kebutuhan warga lingkungan.



## IV.3 Pelaksanaan

### a. Perbaikan kolom



### b. Pemasangan Lantai Keramik



**c. Perbaikan dinding**



**d. Pemasangan atap asbes**



**e. Pengecatan sisi dalam**



**f. Hasil akhir MCK**



**IV.4 Luaran Media**

Media Online yang meliput dalam pembuatan sanitasi MCK adalah Medi Online SuroNews.com terbit 6 Juli 2023



<https://www.suronews.com/headline/dosen-teknik-sipil-umb-berikan-sosialisasi-sanitasi-dan-pembuatan-mck-di-cianjur.html>

#### **IV.5 Link Video kegiatan**

Link kegiatan dalam rangka PPM-UMB tahun 2022/2023 tanggal 23 Juni 2023 dengan kepala desa Bpk.

Dudu Abdurajab, SIPem dapat dilihat dibawahini,

<https://www.youtube.com/watch?v=ZvblK9rfHZc>

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

1. Setelah dilaksanakannya kegiatan Pengabdian Masyarakat ini, maka didapat beberapa hal yang sangatlah bermanfaat untuk pihak masyarakat Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur.
2. Hidup bersih dan sehat menjadi tujuan utama dari pengabdian masyarakat ini.
3. Mengubah Perilaku hidup sehat dan bersih kepada masyarakat.

#### **V.II. Saran**

Bahwa kegiatan Pengabdian Masyarakat ini sangat baik dilakukan oleh Dosen dalam melakukan Tri Dharma. Kami memberikan saran kepada Dosen yang akan melakukan Pengabdian Masyarakat agar dapat melakukan kegiatan yang berdampak perbaikan kepada masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

1. <https://www.kompas.com/tren/read/2022/>
2. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Pedoman Rehabilitasi Dan Rekonstruksi Pasca Bencana
3. Perka BNPB No. 11/2014 tentang Peran Serta Masyarakat dalam Penanggulangan Bencana
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.36 Tahun 2005 Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang No.28 tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung
5. Peraturan Gubernur Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta No.92 Tahun 2014 Tentang Persyaratan Teknis dan Tata Cara Pemasangan Sistem Pipa Tegak dan Slang Kebakaran Serta Hidran Halaman
6. Peraturan Gubernur Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta No.93 Tahun 2014 Tentang Peran Serta Masyarakat Dalam Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran
7. Peraturan Gubernur Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta No.200 Tahun 2015 Tentang Persyaratan Teknis Akses Pemadam Kebakaran.
8. Peraturan Gubernur Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta N0.224 Tahun 2015 Tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Nomor 93 Tahun 2014 Tentang Peran Serta Masyarakat Dalam Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran.

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**BIODATA****A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, PG.Dipl.Eng.IPM
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Agama	Islam
4	Status Pernikahan	Belum Kawin
5	Warganegara	Indonesia
3	Jabatan Fungsional	Dosen Tetap
	Jabatan Akademik	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	1 9059 0030
5	NIDN	0304015902
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Yogyakarta, 4 Januari 1959
	Alamat Rumah	Jl. Puter VIII EF 7/6 Bintaro Sektor 5, RT/RW 003/009, Jurangmangu Timur, Pondok Aren, Tangerang Selatan
7	E-mail	<a href="mailto:nunung_widyaningsih@mercubuana.ac.id">nunung_widyaningsih@mercubuana.ac.id</a>
9	Nomor Telepon/HP	021-7358738/ 087808885181
10	Alamat Kantor	Jl. Meruya Selatan No.1, Kembangan, Jakarta Barat
11	Nomor Telepon/Faks	021-5840816
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 460 orang; S-2 = 10 orang; S-3 = 0 orang
13.	Mata Kuliah yg Diampu	1. Peranc. Geometrik Jalan 2. Rekayasa Transportasi 4. Peran. Perkerasan Jalan 5. Prasarana Transportasi 6. Matematika Terapan 7. Rekayasa dan Kendali Lalu lintas 8. Model Transportasi 9. Material Jalan Raya dan Kereta Api
14.	ID. Google scholar	QiQTXAMAAAJ
15.	ID.Sinta	6006999
16.	ID.Scopus	57204917762
17	Reviewer Jurnal	Rekayasa Sipil – Sinta 5
		Sinergi – FT: Sinta 2

**B. Riwayat Pendidikan**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Gadjah Mada, Yogyakarta	Inst. For Transport Studies, Univ. of Leeds, UK	Univ. Tarumanagara, Jakarta
Bidang Ilmu	Sipil Transportasi	Transport Planning and Eng.	Teknik Sipil
Tahun Masuk-Lulus	1978 - 1988	1993 - 1995	2008 - 2013
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Penentuan Tarif Toll	Elastic Assignment in Saturn	Evaluasi kebijakan peraturan jam kerja kantor untuk mengurangi kemacetan Lalu lintas
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Sutomo dkk.	Dr. Dirck Van Vlit	Prof. Ofyar Z Tamin, Dr. Najid.

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2021	Study Of Motorcycle Rider Safety Behavior Using Structural Equation Modeling	UMB/KLN	20
2	2020	Characteristics Users of Private Car and Public Transport Modes at The Time of The Large-Scale Social Restrictions In West Jakarta.	UMB/KLN	20
3	2019	Effects of Rice Husk Ash Filler and Hyacinth plant filler on Pavement AC-WC with Marshall Test and Wheel Tracking	UMB/KLN	20
4	2018	Pengaruh Filler Pada Campuran Laston AC-WC	UMB	9
5	2018	Efek kebijakan ganjil-genap terhadap ruas Jalan (Sisingamangaraja, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan)	UMB	9
6	2017	Pengaruh Filler (Abu Sekam Dan Serbuk Kaca) Pada Campuran Laston AC-WC	UMB	5
7	2017	Karakteristik Perjalanan Menggunakan Mobil Pribadi (Studi Kelas Karyawan Universitas Mercu Buana)	UMB	3

8	2017	Karakteristik pemilihan moda dan tipe perjalanan kerja di Jakarta Barat	UMB	3
9	2017	Pengaruh Filler Pada Campuran Laston AC-Wc	UMB	5
10	2016	Evaluasi Gerbang Tol Karang Tengah	UMB	5
11	2016	Evaluasi Pelayanan Penumpang Kereta Rel Listrik (Krl) Tanah Abang - Serpong	UMB	5
12	2015	Karak.demand perjalanan kerja Di Jakarta Selatan dan Jakarta Utara	UMB	3,5
13	2014	Karakteristik Perjalanan kerja Di Jakarta Barat	UMB	3,5
14	2013	Fleksibel deman perjalanan kerja	UMB	3,5
15	2012	Aliran Lalu lintas Jenuh dan Waktu hilang	UMB	3,5

\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2021	Inculcation Traffic Awareness In Elementary School Children	UMB	4
2	2020	Pengetahuan Peraturan Lalu lintas pada anak-anak SD	UMB	3.5
3	2019	Peningkatan Keselamatan Transportasi Dan Pengetahuan Akan Peraturan Lalu Lintas Pada Anak-Anak Dibawah 12 Tahun	UMB	3.5
4	2018	Upaya Peningkatan Kesadaran Keselamatan Transportasi pada Anak (di sekitar kampus Mercu Buana)	UMB	3.5
5	2017	Identifikasi Permasalahan Sarana Prasarana Di Kelurahan Kembangan Utara	UMB	3.5
6	2016	Upaya peningkatan keselamatan transportasi pada anak	UMB	3.5

\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir



## Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Analysis of Public Transport User Movement In Sem-Pls	ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences (ISSN 1819-6608) DOI: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204917762">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204917762</a>	Volume 17, Issue 13, 2022 Pp. 1343–1349
2	The effect of one-way system implementation on traffic performance on Arif Rahman Hakim Road, Depok City, Indonesia	ASTONJADRO: CEAESJ, he Civil Engineering Department, Faculty of Engineering and Science, Ibn Khaldun University Bogor, INDONESIA, eISSN 2655-2086 DOI: <a href="http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/ASTONJADRO/article/view/7506">http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/ASTONJADRO/article/view/7506</a>	Volume 11, Issue 3, 2022 Pp. 657-668
3	Public Transportation User Movement Analysis of Passenger Satisfaction with SEM PLS Method at the Tangerang Selatan City Bus Terminal	International Journal of Research and Review Galore Knowledge Publication Pvt. Ltd.; Website: <a href="http://www.ijrrjournal.com">www.ijrrjournal.com</a> , E ISN: 2349-9788 DOI: <a href="https://doi.org/10.52403/ijrr.20220777">https://doi.org/10.52403/ijrr.20220777</a>	Volume 9, Issue 7, 2022 Pp. 733-740
4	Analysis of Traffic Performance in Arif Rahman Hakim Road Depok City, Indonesia	International Journal of Research and Review, Galore Knowledge Publication Pvt. Ltd., Website: <a href="http://www.ijrrjournal.com">www.ijrrjournal.com</a> , E ISN: 2349-9788 DOI: <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.9_Issue.7_July2022/IJRR47.pdf">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.9_Issue.7_July2022/IJRR47.pdf</a>	Volume 9, Issue 7, 2022 Pp. 423-437
5	Penentu Perilaku Keselamatan Pengendara Sepeda Motor dengan Pendekatan Strcutural Equation Modeling	Jurnal Penelitian Transportasi Darat, Pusat Penelitian dan Pengembangan Transportasi Jalan dan Perkeretaapian, Badan Penelitian dan Pengembangan Perhubungan, Kementerian Perhubungan bekerjasama dengan Masyarakat Transportasi Indonesia (MTI). e-ISSN: 2579-8731	Volume 24, Issue 1, 2022 Pp. 11-20
6	Influence Factors of Road Maintenance for the Safety of Road Users on the Jakarta - Tangerang Toll Segment	International Journal of Research and Review; Galore Knowledge Publication Pvt. Ltd.; Website: <a href="http://www.ijrrjournal.com">www.ijrrjournal.com</a> E ISN: 2349-9788 DOI: <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.9_Issue.6_June2022/IJRR016.pdf">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.9_Issue.6_June2022/IJRR016.pdf</a>	Volume 9, Issue 6, 2022 Pp. 135-143
7	Impact of Large-Scale Social Restrictions on Transportation Modes	International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE); <a href="http://www.iotpe.com/index.html">http://www.iotpe.com/index.html</a> ; International Organization of IOTPE; IE-ISSN:2077-3528 DOI: <a href="http://www.iotpe.com/index.html">http://www.iotpe.com/index.html</a> ; <a href="http://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue51-Vol14-No2-Jun2022/0-">http://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue51-Vol14-No2-Jun2022/0-</a>	Volume 14, Issue 51, No.2, NO.25 2022 Pp. 216-221
8	Study of Motorcycle Rider Safety Behavior Using Structural Equation Modeling	International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), <a href="http://www.iotpe.com/index.html">http://www.iotpe.com/index.html</a> ; International Organization of IOTPE; E-ISSN:2077-3528 DOI: <a href="http://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue51-Vol14-No2-Jun2022/38-">http://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue51-Vol14-No2-Jun2022/38-</a>	Volume 14, Issue 51, no.2, No.38, 2022 Pp. 307-313

## Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
9	Effects of Rice Husk Ash And Hyacinth Plant on Pavement AC-WC	International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE), International Organization on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IOTPE), <a href="http://www.iotpe.com/index.html">http://www.iotpe.com/index.html</a> DOI: <a href="https://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue52-Vol14-No3-Sep2022/0-">https://www.iotpe.com/IJTPE/IJTPE-2022/IJTPE-Issue52-Vol14-No3-Sep2022/0-</a>	Volume 14, Issue 52, No3, 2022 Pp. 168-174
10	Pengaruh Penambahan Jalur Terhadap Operasi Kereta Api Jarak Jauh	Jurnal Perkeretaapian Indonesia, Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun (PPI Madiun), e-ISSN 2656-8780 DOI: <a href="https://doi.org/10.37367/jpi.v6i1.196">https://doi.org/10.37367/jpi.v6i1.196</a> , <a href="https://jurnal.ppi.ac.id/jpi/index">https://jurnal.ppi.ac.id/jpi/index</a> ; <a href="https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=1578339185009754621&amp;btnI=1&amp;hl=en">https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&amp;cluster=1578339185009754621&amp;btnI=1&amp;hl=en</a>	Volume 6, Issue 1, 2022 Pp. 60-69
11	Theory of pland behavior application on Motorcycle Ryder Safety Behavior	ASTONJADRO: CEAESJ, Civil Engineering Departement, Faculty of Engineering and Science, Ibn Khaldun University Bogor, INDONESIA; e-ISSN 2655-2086 and p-ISSN 2302-4240 DOI: <a href="http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/ASTONJADRO/article/vi">http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/ASTONJADRO/article/vi</a>	Volume 11, Issue 1, 2021 Pp. 198-206
12	Analysis Public Transportation City of Dili to Improve Service with Users Characteris	International Journal of Research and Review; E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237; DOI: <a href="https://doi.org/10.52403/ijrr.20210835">https://doi.org/10.52403/ijrr.20210835</a>	Volume 8, Issue 8, 2021 Pp. 254-263
13	Analysis Public Transportation City of Dili to Improve Service with Users Characteris	International Journal of Research and Review; E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237; DOI: <a href="https://doi.org/10.52403/ijrr.20210835">https://doi.org/10.52403/ijrr.20210835</a>	Volume 8, Issue 8, 2021 Pp. 254-263
14	Factors Causing Claims on Perintis Airport Construction Project	International Journal of Research and Review; E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237; DOI: <a href="https://doi.org/10.52403/ijrr.20210515">https://doi.org/10.52403/ijrr.20210515</a>	Volume 8, Issue 5, 2021 Pp. 102-109
15	Analisis Kinerja dan Kepuasan Pelayanan Terhadap Moda Transportasi Microtrans Jak Lingko (Puri Kembangan-Kalideres)	Jurnal Sosial dan Teknologi, DOI: <a href="https://doi.org/10.36418/jurnalsostech.v1i5.55">https://doi.org/10.36418/jurnalsostech.v1i5.55</a>	Volume.1, Issue 5. 2021 Pp. 410-418
16	Analisis Karakteristik Parkir dan Kebutuhan Ruang Parkir di Kawasan Kuliner Pasar Lama Tangerang	Jurnal Indonesia Sosial Sains, DOI: <a href="https://doi.org/10.36418/jiss.v2i3.172">https://doi.org/10.36418/jiss.v2i3.172</a>	Volume.2, Issue 3 . 2021 Pp. 438-448

## Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
17	Factors Affecting the Implementation of Line of Balance (LOB) Scheduling and Building Information Modelling (BIM) on Demolition Work	International Journal of Research and Review E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237, <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.8_Issue.2_Feb2021/IJRR063.pdf">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.8_Issue.2_Feb2021/IJRR063.pdf</a>	Volume 8, Issue.2, 2021 Pp. 505-512
18	Kajian Preferensi Pengguna Moda Transportasi Kereta Api Lrt Jakarta Menuju Stasiun Lrt Velodrome	Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil p-ISSN 0853-8727   e-ISSN 2527-4333 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.32497/wahanats.v25i2.2162">http://dx.doi.org/10.32497/wahanats.v25i2.2162</a>	Volume 25; Issue: 2 , 2020, Pp.158-165
19	Risk Analysis of Licensing and Land Acquisition on Project Performance of Transit Oriented Development / TOD Tanjung Barat	International Journal of Research and Review E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237 <a href="http://www.ijrrjournal.com">www.ijrrjournal.com</a> <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.11_Nov2020/IJRR0070.pdf">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.11_Nov2020/IJRR0070.pdf</a>	Volume 7, Issue: 11 , 2020, Pp.524-532
20	Implementation of Occupational Health and Safety in Sanitary Landfill work using Analytical Hierarchy Process Method	International Journal of Engineering Research and Advanced Technology (IJERAT) DOI: 10.31695/IJERAT.2020.3641	Volume.6, Issue 9 . 2020 Pp. 1-6
21	Comparison the Price of a Unit of Work Pavement of a Freeway Construction Concrete with the Payment System Contractor Full Pre Financing and Monthly Certificate	International Journal of Research and Review ( <a href="http://ijrrjournal.com">ijrrjournal.com</a> ), E-ISSN: 2349-9788; P-ISSN: 2454-2237, <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.3_March2020/IJRR0024.pdf">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.3_March2020/IJRR0024.pdf</a>	Volume 7, Issue 3, 2020. Pp. 175-181
22	Risk analysis of construction planning that affecting quality and time control in the apartment development performance using PLS - SEM method (case study in apartments in Tangerang)	International Journal of Engineering & Technology (UEA); ISSN 2227-524X Science Publishing Corporation, <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=Science%20Publishing%20Corporation%20Inc&amp;tip=pub">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=Science%20Publishing%20Corporation%20Inc&amp;tip=pub</a> , <a href="https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/issue/view/30644">https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/issue/view/30644</a> ; DOI: 10.14419/ijet.v9i2.30644	Volume 7, Issue 1, 2020. Pp. 546-551
23	Influence of workers performance to implementation of security, safety, health, and sustainability	International Journal of Engineering & Technology (UEA); ISSN 2227-524X Science Publishing Corporation, <a href="https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/30654/16314">https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/30654/16314</a> ; DOI:10.14419/ijet.v9i2.30654	Volume 9, Issue 2, 2020. Pp. 520-526

Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
24	Analysis on the Influence of Planning, Implementation and Supervision of Cost Overruns on High Rise Building Project in Jabotabek	International Journal of Research and Review, <a href="https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.1_Jan2020/Abstract_IJRR0060.html">https://www.ijrrjournal.com/IJRR_Vol.7_Issue.1_Jan2020/Abstract_IJRR0060.html</a>	Volume 7, Issue 1, 2020. Pp. 420-432
25	Analysis influence factors of domination, competency and interpersonal skill in the stakeholder interaction to infrastructure project success	International Journal of Engineering & Technology (UEA); ISSN: 2227-524X Website: <a href="http://www.sciencepubco.com/index.php/IJET">www.sciencepubco.com/index.php/IJET</a> DOI: 10.14419/ijet.v9i1.30153	Volume 7, Issue 1, 2020. Pp. 164-174
26	Efficiency of integration crashing building projects	International Journal of Engineering & Technology (UEA) Website: <a href="http://www.sciencepubco.com/index.php/IJET">www.sciencepubco.com/index.php/IJET</a>	Volume 8 Issue 3, 2019 Pp. 343-349
27	Factors for Delay in LRT Bridge Structure Work	International Journal of Engineering Research and Advanced Technology (IJERAT) E-ISSN : 2454-6135 DOI: 10.31695/IJERAT.2019.3541	Volume.5, Issue 7, Pp. 110-117 2019/7/16
28	Efficiency of integration crashing program and building information modeling on high rise building projects	International Journal of Engineering & Technology (UEA), ISSN: 2227-524X <a href="https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/issue/view/486">https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/issue/view/486</a> DOI: 10.14419/ijet.v8i3.29395	Volume 8 Issue 3, Pp.343-349 2019/9/21
29	Analisis Kinerja Simpang Bersinyal Dan Ruas Jalan (Studi Kasus: Simpang Dan Ruas Jl. Panjang Yang Terhubung Dengan Jl. Kedoya Duri Dan Jl. Duri Raya)	JURNAL KAJIAN TEKNIK SIPIL <a href="http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jkts/article/view/1539">http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jkts/article/view/1539</a>	Volume 4 Issue 2, Pp. 154-164 2019/9/20
30	Pengaruh Variasi Kadar Filler Abu Cangkang Kerang Terhadap Parameter Marshall Di Lapisan Laston AC-WC	Teknika DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.26623/teknika.v14i1.1517">http://dx.doi.org/10.26623/teknika.v14i1.1517</a>	Volume 14 Issue 1, Pp. 1-8 2019/7/22
31	Performance Analysis of Odd-Even Number Vehicle License Plate Restriction System on Road Sisingamangaraja, Kebayoran Baru, South Jakarta, Indonesia	International Journal of Research & Review (www.ijrrjournal.com) <a href="http://www.ijrrjournal.com">www.ijrrjournal.com</a> , DOI: <a href="http://inrein.com/10.4444/ijrr.1002/1251">inrein.com/10.4444/ijrr.1002/1251</a>	Volume 6 Issue 7, Pp. 523-527 2019/7

## Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
32	Analisis Karakteristik Dan Perilaku Penyeberangan Orang Pada Fasilitas Penyeberangan Zebra Cross Dan Pelican Cross (Studi Kasus Ruas Jalan M. H. Thamrin)	Jurnal Pengembangan Rekayasa dan Teknologi (JPRT) DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.26623/jprt.v15i1.1486">http://dx.doi.org/10.26623/jprt.v15i1.1486</a>	Volume 15 Issue 1 Pp. 27-32 2019/7/16
33	The choice of district road construction by the method of analytical hierarchy process and simple multi attribute rating technique	International Journal of Engineering & Technology (IJET) <a href="http://www.sciencepubco.com/index.php/IJET">www.sciencepubco.com/index.php/IJET</a> doi: 10.14419/ijet.v7i4.16276	Volume 7, issue 4, pp. 2213-2217, 2018
34	Influence of hyacinth plant as filler on mixed AC-WC (Asphalt Concrete - Wearing Course) with Marshall Test	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 4530120 <a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/453/1/012043">https://doi.org/10.1088/1757-899X/453/1/012043</a>	Volume 453, 2018
35	Influence Of Addition Of Coal Ash Filler (Fly Ash) Uses A system Warm Mix With The Marshall test On AC-WC	International Journal of Scientific Research Engineering & Technology (IJSRET), ISSN 2278 – 0882 <a href="http://ijsret.org/volume7_issue5.php">http://ijsret.org/volume7_issue5.php</a>	Volume 7, Issue 5, May 2018
36	Effect of Glass Powder and Husk Ash Filler on Pavement with Marshall Test Using Warm mix system on AC-WC	International Journal of Civil and Structural Engineering Research ISSN 2348-7607 <a href="http://www.researchpublish.com">www.researchpublish.com</a> <a href="http://www.researchpublish.com/journal/IJCSER/Issue-1-April-2018-September-2018/0">http://www.researchpublish.com/journal/IJCSER/Issue-1-April-2018-September-2018/0</a>	Volume 6, Issue 1, pp: (142-147), Month: April - September 2018,
37	Characteristics Of Selection Mode Based On Household Category And Type Of Work Trip In West Jakarta	International Journal of Scientific Research Engineering & Technology (IJSRET), 2018, ISSN 2278 – 0882 <a href="http://www.ijsret.org/volume7_issue6.php">http://www.ijsret.org/volume7_issue6.php</a>	Volume 7, Issue 6, June 2018 pp. 479-483
38	Characteristics of Traveling Using A Private Car Of Employee Class In Mercubuana University, Jakarta	American Journal of Engineering Research (AJER), 2018 e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 <a href="http://www.ajer.org">www.ajer.org</a> <a href="http://www.ajer.org/volume7issue6.html">http://www.ajer.org/volume7issue6.html</a>	Volume 7, 2018, Issue- 6, pp-327-331
39	Evaluation Tol Gates Study in Karang Tengah of Toll road (Jakarta–Tangerang, West Java, Indonesia)	International Journal of Civil and Structural Engineering Research <a href="http://www.researchpublish.com/journal/IJCSER/Issue-1-April-2017-September-2017/0">http://www.researchpublish.com/journal/IJCSER/Issue-1-April-2017-September-2017/0</a>	Volume 5, Issue 1, pp: (111-117), Month: April - September 2017

Lampiran1

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
40	Evaluation of Passenger on Electrical Railway Services (Case Study Tanah Abang–Serpong)	International Journal of Civil and Structural Engineering Research Research ISSN 2348-7607 www.researchpublish.com http://www.researchpublish.com/journal/IJC SER/Issue-1-April-2017-September-2017/0	Volume 5, Issue 1, pp: (118-124), Month: April - September 2017

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	ICDECS 2018, Seminar International, Universitas Mercu Buana	Influence Of Addition Of Coal Ash Filler (Fly Ash) Uses A system Warm Mix With The Marshall test On Ac-Wc	Jakarta, September 2018.
2	3rd International Conference On Advances In Civil, Architecture And Environment 2017	Evaluation Policy In Working Hours To Reduce Traffic Congestion.	Kuala Lumpur, Malaysia, Tgl 9 – 10 Februari 2017.
3	Forum Studi Transportasi ke 16	Evaluasi kebijakan jam kerja kantor untuk mengurangi kemacetan lalu lintas	1-3 Nov, 2013, Univ. Muhammadiyah
4	Forum Studi Transportasi ke 14	Karakteristik demand transportasi	11-13 November 2011, University of
5	Environmental Talk, toward a better green living	Respond demand transportasi terhadap perubahan jam kerja dan jam sekolah	9-13 Maret, 2011, Mercu Buana Univ, Jakarta

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Statistik dan Probabilitas dasar	2019	168	Adhi Sarana Nusantara, ISBN : 9786237280040

**H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
-----	----------------	-------	-------	------------

1	Pemanfaatan Abu Eceng Gondok Sebagai Filler Pada Campuran Aspal AC-WC ( Asphalt Concrete – Wearing Course) Dengan Metode Uji Marshall	15 Maret 2019,	Karya Ilmiah	000150119
---	---	----------------	--------------	-----------

**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				

**J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Sertifikat Profesi Insinyur	Universitas Katolik Parahyangan Dan PII	2021
2	Certified International Research Reviewer (CIRR)	LSP Quantum HRM Internasional	2021
3	Surat Tanda Registrasi Insinyur	Persatuan Insinyur Indonesia	2021
4	Civil Vocational Agency for Indonesian Engineers Association of Engineers	Profesional Madya (IPM)	2018

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 Usulan Penelitian Internal

Jakarta, 14 Januari- 2023

Pengusul,



( Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg. Dipl. Eng. IPM )

### Identitas Diri Ketua Peneliti

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Acep Hidayat,ST,MT
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	1 1275 0356
5	NIDN	0325067505
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 23 Juni 1975
7	E-mail	Acephidayat1975@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	085224039214
10	Alamat Kantor	Jl. Meruya Selatan No 1
11	Nomor Telepon/Faks	021-5840816
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 =35 orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
13. Mata Kuliah yg Diampu		1.Mekanika Fluida dan Hidrolika
		2. Irigasi dan Bangunan Air
		3.Pelabuhan
		4.Rekayasa Hidrologi

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Mercu Buana Jkt Barat	ITB, Bandung	Universitas Brawijaya, Malang
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	TSA	Teknik Pengairan
Tahun Masuk-Lulus	94/99	09/11	2018 - skr
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Analisa Sap 90	Optimasi	Pemodelan Parameter Alfa
Nama Pembimbing/Promotor	DR.Pariatmono	DR.Iwan K	Prof. Lyli Montarcih L

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2019	PENGARUH LIMPASAN TERHADAP MUKA AIR BANJIR DI WILAYAH DAS BANJAR-JERUK LEGI.(KDN)	UMB	10.000.000
2	2019	PEMODELAN DEBIT BANJIR UNTUK WILAYAH DAS SUNGAI SURABAYA (KDN)	UMB	10.000.000



3	2018	EMODELAN BANJIR RANCANGAN SUNGAI CIMANDIRI CIREUNGHAS SUKABUMI MENGGUNAKAN SOFTWARE HEC-RAS	UMB	5 000 000
4	2017	KAJIAN ANALISIS POLA ALIRAN DI WILAYAH ALIRAN SUNGAI CITANDUY-SERAYU DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM HEC-RAS	UMB	5 000 000
5	2016	ANALISIS KAPASITAS DRAINASE WILAYAH MERUYA SELATAN	UMB	3 500 000
6	2016	ANALISIS HUBUNGAN KARAKTERISTIK SUNGAI TERHADAP POTENSI BANJIR MENGGUNAKAN SOFTWARE HEC-RAS	UMB	3 500 000
7	2015	Kajian Analisis Penanggulangan Banjir di Kelurahan Pondok Arum Kota Tangerang Provinsi Banten	UMB	3 500 000
8	2015	Analisis Alternatif Penanggulangan Banjir di Wilayah Wisma Tajur Kota Tangerang Provinsi Banten	UMB	3 500 000
9	2014	Analisa Muka Air Banjir Pad Perlintasan Kereta Api Di Wilayah Madiun Saradan JaTim	UMB	3 500 000
10	2014	Analisa potensi Gerusan Pada Pilar Jembatan Keeta Api Madiun Saradan Jawa Timur	UMB	3 500 000
11	2013	Optimasi dengan Progrma Linier	UMB	3 500 000
12	2013	Mitigasi Gempa wilayah DKI JKT	UMB	3 500 000
13	2012	Optimasi dengan fuzzy	UMB	3 500 000
14	2012	Peningkatan Kualitas Air Irigasi	UMB	3 500 000

\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

#### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2019	PERENCANAAN PEMBANGUNAN SARANA SANITASI KERJASAMA DENGAN KELURAHAN MERUYA SELATAN JAKARTA BARAT	UMB	4 000 000

2	2018	SOSIALISASI PENGUKURAN TOPOGRAFI DRAINASE DI WILAYAH TAJUR KOTA TANGERANG	UMB	4 000 000
3	2017	Pembinaan Masyarakat Kelurahan Kembangan Utara tentang Pentingnya menjaga Resapan Air dengan melakukan Biopori	UMB	3 500 000
4	2016	SOSIALISASI TINGKAT PENYERAPAN AIR DI WILAYAH MERUYA SELATAN JAKARTA BARAT	UMB	3 500 000
5	2016	SOSIALISASI PERAN SERTA MASYARAKAT DALAM UPAYA PENCEGAHAN BENCANA BANJIR	UMB	3 500 000
6	2015	Sosialisasi Penanganan Banjir di Perumahan Pondok Arum Kota Tangerang Provinsi Banten	UMB	3 500 000
7	2015	Sosialisasi Alternatif Penanggulangan Banjir di Wilayah Wisma Tajur Kota Tangerang Provinsi Banten	UMB	3 500 000
8	2014	Sosialisasi Kerentanan Bangunan Terhadap Gempa Di Wilayah Kelurahan Meruya Selatan	UMB	3 500 000
9	2013	Penyuluhan para petani mengenai Menjaga kualitas air irigasi	UMB	1 500 000
10	2012	Penyuluhan tentang Biopori	UMB	1 500 000

\* Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor/Ta
1	Optimasi dengan Fuzzy	Rekayasa sipil	2012
2	Peningkatan kualitas air irigasi	Rekayas Sipil	2013
3	Optimization Analysis of Irrigation Water Using Linear Program	International Journal of Recent Research in Civil and Mechanical Engineering (IJRCME) Vol. 3, Issue 2, pp: (33-36), Month: October 2016 –	2016

4	Analysis of Characteristics Soil to Drainage Capacity	International Journal of Civil and Structural Engineering Research ISSN 2348-7607 (Online) Vol. 4, Issue 2, pp: (52-56), Month: October 2016 - March 2017, Available at: www.researchpublish.com	2016
5	Flood Assessment Study in the City of Tangerang, West Java	International Journal of Civil and Structural Engineering Research ISSN 2348-7607 (Online) Vol. 5, Issue 1, pp: (31-35), Month: April - September 2017. Available at: www.researchpublish.com	2017
6	KAJIAN ANALISIS PERBANDINGAN JUMLAH PEMANFAATAN AIR TANAH	SINERGI Vol. 21, No. 1, Februari 2017: 17-22 DOAJ:doaj.org/toc/2460- 1217 DOI:doi.org/10.22441/siner gi.2017.1.003	2017
7	GREEN TECHNOLOGY THROUGH POROUS CONCRETE	rbaos DOI: <a href="https://doi.org/10.32770/rbaos.vol1189-194">https://doi.org/10.32770/rbaos.vol1189-194</a>	2018
8	Planning Optimization Planning Irrigation Area of Solok Sumatera West Regency	Journal of Applied Science, Engineering, Technology, and Education Vol. 1 No. 2 (2019) <a href="https://doi.org/10.35877/454RI.asci1138">https://doi.org/10.35877/454RI.asci1138</a>	2019
9	ANALYSIS OF CROP PATTERN PLANT AND IRRIGATION WATER NEEDS IN PAUH TINGGI IRRIGATION NETWORK PLANNING, PAUH TINGGI VILLAGE, KERINCI DISTRICT, JAMBI	IJIEEB :: (International Journal of Integrated Education, Engineering Business) Volume 03 Number 02 September 2020	2020
10	OPTIMIZATION ANALYSIS OF PLANT LANDSCAPES IN TANDAI IRRIGATION AREA, KERINCI DISTRICT, JAMBI	VOLUME 20   NUMBER 01   JULY 2020 <a href="https://ejournal.worldconference.id/index.php/neutron">https://ejournal.worldconference.id/index.php/neutron</a> ISSN: 2685-3272 (online)	2020
11	The Influence of Environmental Leadership and the Locus of Control on the Application of Green Concrete	International Journal of Innovation, Creativity and Change. www.ijicc.net Volume 13, Issue 11, 2020 (Q2)	2020

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

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	ITS, Surabaya	Optimasi dengan Fuzzy	26 Juni 2013
2	ITS, Surabaya	Peningkatan kualitas air irigasi	18 Juni 2014
3	ITS, Surabaya	Optimasi A Lokasi Air Irigasi dengan Metode Program Linier	28 Januari 2015
4	ICER, Seminar International, ITS Surabaya	Kajian Analisis Potensi Banjir DAS Cirarab Kota Tangerang Jawa Barat	27 Januari 2016
5	ASSET INTEGRATION INTERNATIONAL CONFERENCE (AiC) 2016 UTM Johor Bahru, Malaysia	Analysis of Characteristics Soil to Drainage Capacity	13th-14th December 2016
6	The International Seminar On sustainable Construction and Urban Architecture	Speaker This seminar International	18 Agustus 2019
7	SSBRN Social Science & Business Research Network, Rumania	GREEN TECHNOLOGY THROUGH POROUS CONCRETE	5-6 september 2019
8	International Conference On Community Development, Indonesia	SOCIALIZATION OF THE USE OF GROUNDWATER IN THE SOUTH MERUYA REGION OF WEST JAKARTA	20 Nov 2019
9	Word Conference on Science, Technology, Engineering and Sustainability (UMB-UTHM-NAROTAMA)	Presenter	29 February 2020
10	Covid-19 Impact UMB-UTHM	Keynote Speaker	6 April 2020
11	Webinar UMB-Univ.Narotama	Low Impact Development	25 July 2020
12	GUEST LECTURES - SERIES 2020 UMB-UTHM-NAROTAMA	as a Guest Lecturer Water Engineering & Resources Hosted By Universitas Mercu Buana Jakarta, UTHM &	Wednesday, July 22, 2020

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 Usulan RISET Internal.



Jakarta, 01 November 2022

( Acep Hidayat,ST,MT)

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP(CURRICULUM VITAE)



## I. Data Pribadi

1. Nama : Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MStr, IPU, ASEAN Eng, ACPE
2. Tempat dan Tgl Lahir : Surabaya, 7 Mei 1956
3. Jenis Kelamin : Laki-laki
4. Agama : Islam
5. Status Pernikahan : Kawin
6. Warga Negara : Indonesia
7. Alamat Rumah : Jl. H. Brit Blok 63/37 Kavling DKI Meruya Utara  
Jakarta Barat 11620
8. Instansi / Perusahaan : Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta
9. Jabatan : Dosen, Lektor
10. Alamat Kantor : Jl. Meruya Selatan 1 Jakarta Barat
11. Telepon Kantor / HP :
12. Mobile : +62811117556
13. Email : [hermantodwiatmoko@gmail.com](mailto:hermantodwiatmoko@gmail.com)

## II. Data Pendidikan Formal

Jenjang Pendidikan	Perguruan Tinggi	Jurusan	Lulus Tahun
Sarjana	ITB- Bandung	Teknik Mesin	1980
Pasca Sarjana	ITB – Bandung	Transportasi	1991
Doktoral	Universitas Padjadjaran	Ilmu Ekonomi	2018
Profesi Insinyur	Universitas Gadjah Mada	PSPPI	2019

## III. Organisasi

Periode			Nama Organisasi / Kota/Negara	Posisi
2016	sd	2021	Masyarakat Perkeretaapian Indonesia (MASKA)	Ketua Umum
2017	sd	2021	Badan Kejuruan Teknik Perkeretaapian (BKTKA) PII	Ketua
2018	sd	2020	Forum Studi Transportasi Antar Perguruan Tinggi (FSTPT)	Wakil Ketua Komite Pengembangan Bahan Ajar
2020	sd	2022	Forum Studi Transportasi Antar Perguruan Tinggi (FSTPT)	Anggota Penasehat FSTPT
2021	sd	2026	Masyarakat Perkeretaapian Indonesia (MASKA)	Ketua Umum

#### IV. Penghargaan

Bulan/Tahun	Nama Penghargaan	Lembaga / Instansi
1987	Satya Lencana Karya Setia 10 tahun	Presiden RI
2002	Satya Lencana Karya Setia 20 tahun	Presiden RI
2011	Satya Lencana Karya Setia 30 tahun	Presiden RI
2014	Satya Lencana Wira Karya	Presiden RI
2019	Dosen Terbaik Prodi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana	Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana

#### V. Pendidikan Non Formal / Training – Seminar

No.	Nama Pendidikan/Pelatihan	Lembaga/Instansi	Tahun
1.	Railway Rolling Stock Engineering Course	JICA - Jepang	1983
2.	Penataran Manajemen Perawatan	PJKA- ITB	1985
3.	SEPALA	LAN	1985
4.	Railway Bridge Sub Structure Course	JTC - Jepang	1988
5.	SEPADYA	LAN	1993
6.	SPAMEN	LAN	2000
7.	Kursus AMDAL A	UI - Jakarta	2000
8.	PPNS Perkeretaapian	POLRI	2007
9.	Training of Trainer Widyaiswara	Kemenhub	2007
10.	PPRA ANGK 41	LEMHANNAS	2008
11.	Railway Management Training	Swedia	2009
12.	Railway Safety Training	JICA - Jepang	2011
13.	Pelatihan Penguji Sarana Perkeretaapian	Kemenhub	2011
14.	Pelatihan Inspektur Perkeretaapian	Kemenhub	2011
15.	Pelatihan Auditor Perkeretaapian	Kemenhub	2011
16.	Advance Leadership Program	Executive Center	2015
17.	Pelatihan Asesor	BNSP	2018
18.	Pelatihan Instruktur	BNSP	2020

#### VI. Pengalaman Kerja

Periode Bulan/Tahun			Jabatan	Instansi / Perusahaan
1981	sd	1985	Staf Direktorat Transi dan Materiil	PJKA
1985	sd	1986	Kasubsi Balai Yasa	PJKA
1988	sd	1995	Kasubag Evaluasi Program I	Biro Perencanaan Dephub
1995	sd	1998	Kepala Bagian Evaluasi dan Pelaporan	Biro Perencanaan Dephub
1998	sd	2002	Kepala Bagian Penyusunan Program	Biro Perencanaan Dephub
2002	sd	2005	Kepala Bagian Program	Biro Perencanaan Dephub
2005	sd	2009	Direktur Teknik Prasarana	Ditjen Perkeretaapian
2009	sd	2010	Direktur Keselamatan dan Tek. Sarana	Ditjen Perkeretaapian
2010	sd	2014	Direktur Keselamatan Perkeretaapian	Ditjen Perkeretaapian
2014	sd	2016	Direktur Jenderal Perkeretaapian	Ditjen Perkeretaapian
2014	sd	2015	Komisaris PT. Angkasa Pura I	PT. Angkasa Pura I
2014	sd	2016	Komisaris PT. MRTJ	PT. MRTJ



2015	sd	2017	Komisaris PT. KAI	PT. KAI
2016	sd	2018	Tenaga Ahli Persinyalan	PT. LRS
2017	sd	2018	Tenaga Ahli Keselamatan	PT. MRTJ
2017	sd	2018	Tenaga Ahli Sarana Perkeretaapian	PT. INKA
2017	sd	2018	Tenaga Ahli Perkeretaapian LRTJ	PT. JAKPRO
2018	sd	2019	Tenaga Ahli Perkeretaapian LRTJ	PT. LRT Jakarta
2019	sd	2021	Tenaga Ahli Perkeretaapian LRT Jabodebek	PT. Adhi Karya (Persero)
2021	sd	2022	Tenaga Ahli Perkeretaapian	PT IMSS
2021	sd	2022	Tenaga Ahli Perkeretaapian KA Cepat	PT KCIC

## VII. Pengalaman Mengajar

Tahun	Perguruan Tinggi	Mata Kuliah
2007 – 2020	Sekolah Tinggi Transportasi Darat (STTD)	- Pengujian Prasarana/Sarana - Ilmu Bahan - Kelaikan dan Pengujian Prasarana dan Sarana Perkeretaapian - Sistem Daya dan Teknologi Energi - Membimbing KKW Taruna MTP
2016 – 2020	Universitas Mercu Buana Jakarta	- Perancangan Jalan Rel - Membimbing Tugas Akhir Mhsw S1
2017 – 2018	Universitas Kristen Krida Wacana	Teknik Jalan Rel
2017 – 2018	Magister Teknik Mesin Usakti	Teknik Kendaraan Rel
2017 – 2020	Magister Perencanaan Wilayah UNISBA	Perencanaan Infrastruktur Wilayah Kota
2020 - 2021	Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta	-Keselamatan Transportasi -Ekonomi Transportasi - Material Jalan dan Jalan Kereta Api - Membimbing Tesis Mahasiswa S2

## VIII. Buku yang Dipublikasikan

No,	Tahun	Judul Buku
1.	2012	Keselamatan Jalur dan Bangunan Kereta Api
2.	2012	Keselamatan Fasilitas Operasi Kereta Api
3.	2015	Jalur Ganda Lintas Utara Pembangunan dan manfaatnya
4.	2015	Pengujian Jalur dan Bangunan Kereta Api
5.	2015	Pengujian Fasilitas Operasi Kereta Api
6.	2015	Pengujian Sarana Perkeretaapian
7.	2016	Perencanaan pembangunan Transportasi Kereta Api
8.	2017	Pembangunan Jalur Kereta Api Trans Sulawesi
9.	2018	Peran Transportasi Perkeretaapian dalam Pembangunan Nasional Melalui Analisis Input – Output
10.	2020	Peran Angkutan Kereta Api Komuter Dalam Meningkatkan Perekonomian di Wilayah Gerbang Kertassusila
11.	2021	Pengujian Prasarana LRT Jabodebek
12.	2021	Jalan Rel (Bersama Tim Forum Studi Transportasi Antar Perguruan Tinggi)

## IX. Sertifikat Keahlian

No.	Tahun	SERIFIKAT
1.	2011	Penguji Sarana Perkeretaapian – Kemenhub
2.	2011	Inspektur Sarana Perkeretaapian – Kemenhub
3.	2011	Auditor Perkeretaapian – Kemenhub
4.	2015	Insinyur Profesional Utama (IPU) Persatuan Insinyur Indonesia (PII)
5.	2015	Fellow of Institution of Railway Signal Engineers (FIRSE)
6.	2018	Asesor – Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)
7.	2018	ASEAN Engineer (ASEAN Eng)
8.	2019	Profesi Insinyur – Universitas Gajah Mada (UGM)
9.	2019	Asean Chartered Profesional Engineer (ACPE)
10.	2020	Instruktur Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)

## X. Hak Kekayaan Intelektual (HAKI)

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Keselamatan Fasilitas Operasi Kereta Api	2018	Buku	000102161
2	Keselamatan Jalur dan Bangunan Kereta Api	2018	Buku	000102166
3	Pengujian Sarana Perkeretaapian	2018	Buku	000102167
4.	Pengujian Fasilitas Operasi Kereta Api	2018	Buku	000102162
5.	Pembangunan Jalur Kereta Api Trans Sulawesi	2018	Buku	000102164
6.	Pengujian Jalur dan Bangunan Kereta Api	2018	Buku	000102163
7.	Pereencanaan Pembangunan Transportasi Kereta Api	2018	Buku	000102165
8.	Peran Transportasi Perkeretaapian Dalam Pengembangan Nasional Melalui Analisis Input-Output	2020	Buku	000223340
9.	Peran Angkutan Kereta Api Komuter Dalam Meningkatkan Perekonomian di Wilayah Gerbang Kertassusila	2020	Buku	000217744
10.	Pengujian Prasarana LRT Jabodebek	2021	Buku	00202138124

## XI. Publikasi Ilmiah

Tahun	Judul Journal	Publikasi
2018	Peran Perkeretaapian Dalam Menunjang Sistem Logistik Nasional	Forum Studi Transportasi Antar Perguruan Tinggi
	Peran Infrastruktur Perkeretaapian bagi Pertumbuhan Ekonomi Wilayah	Jurnal Manajemen Aset Infrastruktur & Fasilitas,
2019	<i>The Role of Railway Industry in Indonesia's Economic Growth</i>	<i>International Conference on Industrial Engineering and Operation Management</i>
2020	<i>The Influence of Railway Development on The Indonesian National Economy : An Input-output Approach</i>	<i>IOP Conference Series : Earth and Environmental Science</i>
2020	<i>Applying Important Performance Analysis for Jabodetabek Commuter Train Services</i>	<i>International Journal of Supply Chain Management</i>
2020	<i>The Role of Railway Infrastructure Development on The Regional Economic Growth</i>	<i>International Journal of Sustainable Construction &amp; Technology</i>

2020	<i>Analysis of Passenger Commuter Train Services Surabaya - Sidoarjo</i>	<i>The Spirit of Society Journal</i>
2021	<i>The Comparative Study of Transportation Mode Selection in Jakarta and Surabaya City</i>	<i>The Spirit of Society Journal</i>

Jakarta, 9 Februari 2022



Dr. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MStr, IPU, ASEAN Eng,



**PELAKSANAAN KERJASAMA  
IMPLEMENTATION ARRANGEMENT**



**ANTARA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
DENGAN  
KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR  
TENTANG  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KERJA SAMA DALAM NEGERI**

**Nomor : 01-1-4/IA/PKM/KDN/213/III/2023**

**I. DASAR**

*Memorandum of Understanding (MoU) atau Nota Kesepahaman Universitas Mercu Buana (UMB) dengan KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR,*

*nomor 01-1-4/IA/PKM/KDN/213/III/2023*

- a. *dan 0/0./082/Pemb&LP tanggal 3 Februari 2022;\**
- a. *Memorandum of Agreement (MoA) atau Perjanjian Kerja Sama Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana dengan KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR, nomor ..... dan 0/0./082/Pemb&LP tanggal 3 Februari 2022;\**

*\*Salah satu atau keduanya*

**II. MAKSUD DAN TUJUAN**

- a. Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat
- b. Bidang lain yang disepakati para pihak sepanjang tidak bertentangan dengan ketentuanyang berlaku di masing-masing pihak
- c. -

**III. LINGKUP KEGIATAN**

**Judul PkM : Perencanaan Pembangunan Sarana Sanitasi Kerjasama Dengan Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur**

Mitra PkM  
(Nama Institusi)

: KAMPUNG CIHIKEU WETAN, CIANJUR

Nama Ketua Pelaksana UMB  
NIK

: Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg.Dipl. Eng., IPM  
: 190590030

Nama Anggota Pelaksana  
(min 1 max 2 di UMB)  
NIK

: Dr. Acep Hidayat, ST, MT  
: 0325067505

Nama Ketua Pelaksana Mitra  
NIK

: Kepala Desa Sarampad Kp. Cihikeu RT/RW 001/002  
: 1966022219888081001

Nama Anggota Pelaksana  
NIK

: Restu Dwi Putra  
: 41120010079

Nama Anggota Pelaksana  
NIK

: Ainun Rozihah  
: 41119010020

Ringkasan  
(maximal 500 kata)

:  
Gempa yang mengguncang Kabupaten Cianjur, Jawa Barat pada Senin (21/11/2022), masih menyisakan duka mendalam. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) mencatat, korban meninggal dunia akibat gempa Cianjur mencapai 268 jiwa per Senin pukul 17.00 WIB. Kami dari Tim Teknik Sipil Univ. Mercu Buana telah melakukan survey kecil dan gambaran kecil dari suasana paska gempa Cianjur di desa Kampung Cihikeu Kp. Cihikeu RT/RW 001/002, Cianjur (Sumber: Kompas 23/11/2022).

Menurut Perka BNPB No. 11/2014 tentang Peran Serta Masyarakat dalam Penanggulangan Bencana bahwa Rencana kegiatan pada tahap pascabencana dalam nota kesepakatan berisi usulan kegiatan organisasi/lembaga di wilayah kerja, baik berupa perbaikan dan pemulihan semua aspek pelayanan publik atau masyarakat sampai tingkat yang memadai maupun pembangunan kembali semua sarana prasarana dan kelembagaan di wilayah pascabencana.

Pembangunan Sanitasi mandi cuci kakus (MCK) di Kampung Cihikeu Wetan kota Cianjur, merupakan salah satu dari pemenuhan kebutuhan dasar. Ketersediaan sarana sanitasi MCK diharapkan akan membantu meningkatkan kesehatan masyarakat. Sarana sanitasi berupa pembangunan MCK yang telah diinisiasi oleh Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana merupakan salah satu usaha dalam menyebarluaskan ilmu terkait berbagai permasalahan lingkungan, terutama permasalahan kesehatan lingkungan. Mengingat begitu besar dampak yang ditimbulkan oleh kebiasaan tersebut. Mengarahkan kepedulian masyarakat untuk menjagakesehatan, sikap dan perilaku masyarakat untuk peduli dan memelihara kesehatan lingkungan agar terhindar dari terjangkit berbagai penyakit seperti diare yang umumnya sering diderita terutama oleh anak-anak maupun orang dewasa.

Target dari pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini adalah terwujudnya masyarakat yang peduli akan lingkungan sehat dan bersih serta tercukupinya sarana pengaliran air disaat hujan dengan intensitas tinggi.

Indikator capaian program Pengabdian yang dituju adalah:

1. Terwujudnya pembangunan saluran drainase pada wilayah yang

minim saluran drainase.

2. Perbaiki saluran drainase yang sudah tidak sesuai kapasitas.
3. Masyarakat cinta bersih.

Luaran dari program ini adalah terciptanya sarana dan prasarana pengaliran air yang memadai sesuai daerah yang ada.

## Daftar Pustaka

1. Haryanto, H. (2016). Keselamatan Dalam Berkendara: Kajian Terkait Dengan Usia Dan Jenis Kelamin Pada Pengendara. *Inquiry*, 7(2), 231153.
2. O'Flaherty, C.A. 1997. *Transport Planning and Traffic Engineering*. John Wiley & Sons, Inc., New York. Toronto.
3. OECD, Internasional Transport Forum, *Road Safety Annual Report 2019*
4. Suparmanta, 2018. Analisis Kecelakaan Lalu Lintas Yang Terjadi Pada Anak-Anak: Studi Kasus Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, Volume 20, Nomor 2, Desember 2018.
5. Sharanjit Kaur Autar Singh, Indra Syakti Nasution, Lusya Hayati. 2015. Angka Kejadian Korban Kecelakaan Lalu Lintas Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Luar Visum Et Repertum di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang Tahun 2011-2013, *MKS*, Th. 47, No. 2, April 2015
6. Taylor, M.A.P, Young, W., Bonsaall, P.W. 1996. *Understanding Traffic Systems*. Avenbury Technical, England.
7. Undang-Undang Republik Indonesia No 22 thn 2009 tentang Lalu lintas dan Angkutan Jalan.
8. World Health Organization. 2018. *Summary: Global Status Report On Road Safety 2018*

Peran Pelaksana dan Mitra :  
1. Waktu  
2.

Nama Luaran yang dihasilkan : Phisik, Youtube

#### IV. LOKASI KEGIATAN

Lokasi Pelaksanaan : Desa Sarampad Kp. Cihikeu RT/RW 001/002

#### V. WAKTU DAN JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN

Waktu Pelaksanaan : 6 bulan  
(tidak lebih dari 6 bulan,  
dilampirkan jadwal kegiatan  
pelaksanaan)

#### VI. PERALATAN/FASILITAS

Penggunaan Fasilitas:	UMB	Partner
	i. Fasilitas yang ada	Internet via Zoom, Komputer
ii. Fasilitas Tambahan	Kendaraan	-



## VII. PEMBIAYAAN

Total Rencana Biaya : Rp. 4.000.000;  
Pelaksanaan dari UMB dan Mitra

RINCIAN BIAYA	JUMLAH (RP)	
	UMB	MITRA
1. Gaji dan upah (Maks. 30%) :	1.200.000;	
2. Bahan habis pakai dan peralatan (30–40%) :	1.600.000;	
3. Perjalanan (15–25%) :	100.000;	
4. Publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan (Maks. 15%) :	600.000;	
5. Lain-lain : laboratorium, ruang rapat dan lainnya sebutkan :	350.000;	150.000;
Sub Total	3.850.000;	
GRAND TOTAL (Sub Total UMB + Sub Total Mitra)	4.000.000;	

## VIII. PENUTUP

Demikian pelaksanaan kerja sama ini dibuat dan berlaku sejak di tandatangani  
Kota, 10-Juni-2023

**Ketua Peneliti UMB**  
Program Studi TEKNIK SIPIL  
Fakultas TEKNIK

Universitas Mercu Buana



Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Pg.Dipl.  
Eng., IPM

**Ketua Peneliti Mitra**  
Program Studi/Departemen/Unit  
Bagian Kepala Desa:  
Sarampad  
Kp. Cihikeu RT/RW  
001/002



Dudu Abdurajab, S.IPem  
Kepala Desa Sarampad  
Kp. Cihikeu RT/RW 001/002

Lampiran 3





**PEMERINTAH KABUPATEN CIANJUR**  
**KECAMATAN CUGENANG**  
**DESA SARAMPAD**

Alamat : Jl. Raya H Hambali No. 2 Kp. Sukawarna RT. 02/RW. 09, Cugenang, Cianjur, Jawa Barat.  
<https://sarampad-cugenang.kampungpinter.co.id>

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN BEKERJASAMA DENGAN MITRA**

Yang bertanda tangan di bawah ini, **MITRA** untuk kegiatan PPM Universitas Mercubuana:

Nama : Dudu Abdurajab, S.IPem.  
Tempat/Tanggal lahir : 23 April 1964  
NIK : 1966022219888081001  
Jabatan : Ketua Pelaksana Mitra/Kepala Desa Sarampad  
Alamat : Jl. Raya H Hambali No. 2 Kp. Sukawarna RT. 02/RW. 09 Cugenang,  
Cianjur, Jawa Barat – 43252

Dengan ini menyatakan ketersediaan untuk bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM) **Universitas Mercu Buana** dengan Judul: Perencanaan Pembangunan Sarana Sanitasi Kerjasama Dengan Kampung Cihikeu Wetan, Cianjur. yang akan dilaksanakan oleh :

Nama : Dr. Ir. Nunung W Sukiman, Dipl. Ing  
NIDN : 190590030  
Prodi : Magister Teknik Sipil

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan.

Jakarta, 10 Agustus 2023

Yang Membuat Pernyataan

**MITRA Universitas Mercubuana**



(Dudu Abdurajad, S.IPem.)

Media Player

File Home

Paste

Clipboard

AutoSave

00:00:03 00:00:29

WhatsApp Video 2023-07...

Media Player playback controls: Mute, Previous, Play/Pause, Next, Full Screen, Volume, and More options.

office365

Comments Editing Share

Normal Editing Dictate Reuse Files Editor

5 16

iv

Word document editing interface with various toolbars and a page number of 5.

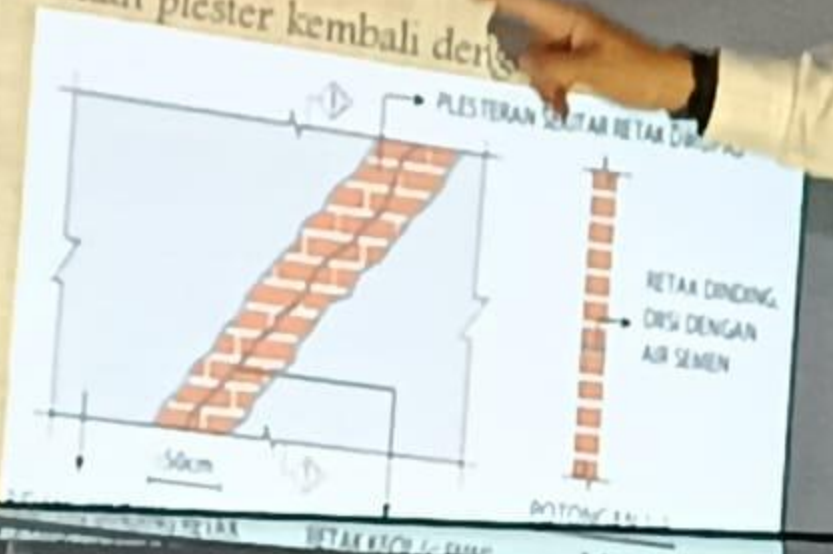


"Peningkatan Pengetahuan Masyarakat dalam Merancang/Merehabilitasi Sistem Sanitasi dan Rumah Terdampak Gempa serta Bantuan Fisik Sanitasi yang Higienis"

### PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dosen Program Studi S1, S2 Teknik Sipil & Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta  
Bekerjasama dengan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
Sarampad, Cirebon, Jawa Barat  
23 Juni

**Dinding Retak [lebar celahnya kurang dari 5 mm] atau retak kecil**  
etode perbaikan dilakukan dengan:  
Plesteran lama disepukan yang retak dikupas kurang 50 cm, lalu retak  
diisi dengan air semen atau bahan kimia epoxy  
Setelah celah rapat, dinding dilakukan plester kembali dengan  
semen dan 3 pasir.














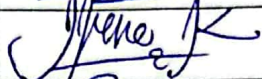
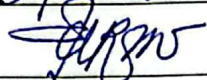

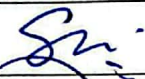


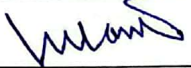





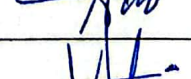

Recording...

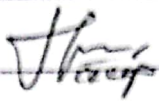


Dokumentasi UMB 1

### DAFTAR HADIR PESERTA

Hari/tanggal : Jumat / 23 Juni 2023  
 Jam : 9.30 – 11.00  
 Tempat : Ruang serba guna kampung Cihikeu, desa Sarampad, kec. Cugenang, kab. Cianjur, Jabar  
 Acara : Sosialisasi peningkatan pengetahuan masyarakat dalam memperbaiki rumah terdampak gempa

No.	Nama	Instansi/Jabatan/alamat	Tanda Tangan
1	Dudu Abdurajab, S.IPem	Kepala desa Sarampad	
2	Reni Karno Kinasih, ST. MT	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Sipil UMB	
3	Dr. Muh. Syarif Hidayat, M. Arch.	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Arsitektur UMB	
4	Dr. Resmi Bestari Muin, MT	Ketua Pelaksana Abdimas MTS UMB	
5	Sylvia Indryani, ST. MT.	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Arsitektur UMB	
6	Dr. Mawardi Amin, MT.	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Sipil UMB	
7	Hamonangan Girsang, ST. MT	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Sipil UMB	
8	Dr. Muji Indarwanto, MT.	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Arsitektur UMB	
9	Oties Tiesa Tsarwan, ST. MT.	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Sipil UMB	
10	Wenie, ST. MT	Ketua Pelaksana Abdimas Teknik Arsitektur UMB	
11	Dr. Nunung Widyaningsih, M.Eng	Ketua Pelaksana Abdimas MTS UMB	
12	Apip	Kp Cihikeu.	
13	Akiah	Kap Cihikeu	
14	Mastur	Kap Cihikeu	
15	AB LLL	Cihikeu	
16	Dede Hamdam	Sarampad & LPM	
17	HENDRIK.	BABINSA SARAMPAD	

No.	Nama	alamat	Tanda Tangan
18	Cecap	Lp Citikeu	
19	Museu		
20	Tatang		
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			



# SERTIFIKAT

NOMOR : 002/KD-SARAMPAD/PKM-UMB/VI/2023

Diberikan Kepada

**Dr. Ir. XYZ....., ST., MT.**

Atas partisipasinya dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat

*PENINGKATAN PENGETAHUAN MASYARAKAT DALAM MERANCANG,  
MEREHABILITASI RUMAH TERDAMPAK GEMPA SERTA SANITASI YANG HIGIENES*  
di Cihikeu, desa Sarampad, kecamatan Cugenang, kabupaten Cianjur, Propinsi Jawa Barat - 43252

Sarampad, 23 Juni 2023



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari MT  
Dekan Fakultas Teknik UMB

Dudu Abdurajab, S.IPem  
Kepala Desa Sarampad/Ketua Mitra

**KUISIONER KEPUASAN PESERTA  
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Berilah tanda [✓] pada jawaban yang menurut pendapat saudara/l paling tepat pada pilihan jawaban yang tersedia, dan silahkan berikan pendapat seperlunya.

Nama Responden : Ai Masliah  
 Jenis Kelamin : perempuan  
 Usia : 34 thn

No	Pertanyaan	SS	S	KS	TS	STS
1	Kegiatan ini menyelesaikan masalah yang dihadapi masyarakat dengan memanfaatkan keahlian dosen yang sesuai.	✓				
2	Materi yang disampaikan mudah difahami.	✓				
3	Materi yang disampaikan dapat diterima dan digunakan agar lingkungan masyarakat lebih nyaman.	✓				
4	Bantuan fisik berupa w/c (pacilingan) umum yang diberikan umb bermanfaat bagi warga.	✓				
5	Kegiatan yang dilaksanakan Bersama UMB melalui kegiatan Pengabdian Masyarakat bermanfaat bagi masyarakat.	✓				
6	Teknik perbaikan rumah yang disampaikan, ingin saya coba terapkan untuk memperbaiki rumah agar lebih tahan gempa.	✓				
7	Sebenarnya, rumah bisa dibuat kuat menahan gempa asal kita tahu kiatnya.	✓				
8	Dengan adanya kegiatan ini, saya makin faham, apa yang kurang dari rumah saya, sehingga jika bantuan pemerintah turun, akan saya manfaatkan sebaik-baiknya untuk kekuatan rumah.	✓				

Keterangan:

SS = sangat setuju

S = setuju

KS = kurang setuju

TS = tidak setuju

STS = sangat kurang setuju

Jika ada saran dan pendapat yang ingin disampaikan, silahkan ditulis di bawah ini,

Tolong sampaikan ke pemerintah untuk ada persetujuan rumah bayar. karna yang bantuan rumah kategori rusak berat harus be rumah rata.

Penyuluhan Teknik Renovasi Rumah Sederhana Tahan Gempa di Kampung Cihikeu, Desa Sarampad, Kec. Cugenang, Kab. CIANJUR

### KUISIONER I - Tukang/mandor/knek (Pre - Test)

#### Profil

Usia : 42.....tahun

Pendidikan terakhir : ...SMP.....

Apakah pernah mendapatkan penyuluhan tentang rumah tahan gempa : (YA/ TIDAK)

**\*Jawab Benar/salah dengan memberi tanda ceklist (✓)\***

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Untuk lebar retak kecil (kurang dari ½ cm), plesteran lama diseputaran yang retak tidak perlu dikupas.	✓	
2	Berapapun lebar retak dinding, cukup diperbaiki dengan adukan dan aci saja.	✓	
3	Pertemuan kolom/tiang dengan sloof, maka besi kolom perlu dibengkokkan masuk sloof sepanjang 15 cm.	✓	
4	Balok pengikat/sloof dipasang sepanjang pondasi, mengelilingi bangunan dan tidak boleh terputus.	✓	
5	Tulangan/besi kolom harus saling kait dengan tulangan/besi balok/ring balk yang ada di atas dinding dengan cara membengkokkan besi kolom masuk balok atas/ring balk sepanjang 15 cm	✓	

Penyuluhan Teknik Renovasi Rumah Sederhana Tahan Gempa di Kampung Cihikeu, Desa Sarampad, Kec. Cugenang, Kab. CIANJUR

### KUISIONER II- Tukang/mandor/knek (Post - Test)

#### Profil

Usia : 42.....tahun

Pendidikan terakhir : ...SMP.....

**\*Jawab Benar/salah dengan memberi tanda ceklist (✓)\***

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Untuk lebar retak kecil (kurang dari ½ cm), plesteran lama diseputaran yang retak tidak perlu dikupas.	✓	
2	Berapapun lebar retak dinding, cukup diperbaiki dengan aduk dan aci saja.	✓	
3	Pertemuan kolom/tiang dengan sloof, maka besi kolom perlu dibengkokkan masuk sloof sepanjang 15 cm.	✓	
4	Balok pengikat/sloof dipasang sepanjang pondasi, mengelilingi bangunan dan tidak boleh terputus.	✓	
5	Tulangan/besi kolom harus saling kait dengan tulangan/besi balok/ring balk yang ada di atas dinding dengan cara membengkokkan besi kolom masuk balok atas/ring balk sepanjang 15 cm	✓	



## Dosen Teknik Sipil UMB Berikan Sosialisasi Sanitasi Dan Pembuatan MCK Di Cianjur

Kamis, Juli 6th 2023. | [Headline](#), [Sosial](#)



**Cianjur, Suronews.com** – Sejumlah dosen program studi (Prodi) Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercubuana Jakarta (UMB) melaksanakan pengabdian masyarakat di Kp Cihikeu, Desa Sarampad, Kab. Cianjur. Kegiatan dilaksanakan untuk memberikan pemahaman, edukasi serta pendampingan kepada masyarakat dalam pemahaman sanitasi yang sehat.

Dosen-dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik UMB ini melakukan langkah nyata dalam memberikan kontribusi dalam mengembangkan sanitasi yang sehat yang harus diterapkan oleh masyarakat.

Pengabdian masyarakat yang bertemakan “Peningkatan Pengetahuan Masyarakat dalam Merancang/Merehabilitasi Sistem Sanitasi dan Rumah Terdampak Gempa serta Bantuan Fisik Sanitasi yang Higienis” dilakukan dengan skema Kerjasama skala International. Program ini menggandeng Universitas Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

Kegiatan ini dilaksanakan pada 23 Juni 2023, secara luring dan daring. Peserta yang hadir yaitu masyarakat 20 orang, dihadiri juga oleh Bapak Kepala Desa Sarampad, Bp. Dudu dan jajaran



TOP

<https://www.suronews.com/category/wisata-kuliner>