

**LAPORAN MONEV  
PENELITIAN DOSEN**

**SPMI**

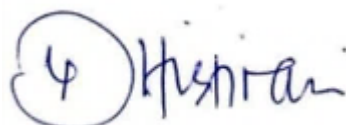


## Kata Pengantar

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT-UMJ) memiliki visi dan misi yang berkomitmen untuk memberikan kontribusi kepada negara dan bangsa melalui pengembangan penelitian dan penerapan hasilnya untuk menyelesaikan permasalahan di masyarakat serta perkembangan ilmu pengetahuan sesuai dengan visi misi yang telah ditetapkan.

Untuk mencapai visi misi dan standar mutu yang telah ditetapkan, maka diperlukan monitoring dan evaluasi (monev) penelitian yang dilakukan oleh dosen secara berkala setiap satu tahun sekali. Monev dilakukan terhadap penelitian dosen pada tahun ajaran 2020/2021 yang meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dan kontribusi keilmuan dalam penelitian. Hasil monev diharapkan dapat menjadi dasar dalam melakukan perbaikan dan peningkatan penelitian, khususnya di Prodi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jakarta

Ketua Unit Kendali Mutu

A handwritten signature in blue ink, consisting of a circled number '4' followed by the name 'Sri Anastasia Yudistirani'.

Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si

## I. TUJUAN MONEV

Tujuan dari pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian adalah sebagai berikut:

- Mengevaluasi kesesuaian pelaksanaan penelitian dengan peta jalan pada tahun akademik 2020/2021
- Melakukan evaluasi terhadap keterlibatan mahasiswa dalam penelitian
- Menganalisis kontribusi hasil penelitian terhadap keilmuan
- Menciptakan *atmosfir meneliti* di lingkungan Fakultas Teknik UMJ
- Memanfaatkan fasilitas kampus secara optimal untuk kegiatan penelitian.
- Meningkatkan kemampuan dosen dalam melakukan penelitian

## II. PELAKSANAAN MONEV

Monev Penelitian dilaksanakan pada:

Hari : Senin

Tanggal : 29 November 2021

Waktu : 09.00 – 12.00

Tempat : Prodi Teknik Sipil FUMJ

Auditor : 1. Ir. Irnanda Satya Soerjatmodjo, S.T., M.Sc.  
2. Andika Setiawan, , S.T., M.T.

Auditee : Ka. Prodi Teknik Sipil, Ir.Trijeti ,MT

## III. DESKRIPSI PELAKSANAAN MONEV

- UKM bekerjasama dengan Prodi Teknik Sipil untuk membuat jadwal monev
- Pelaksanaan monev dilakukan oleh auditor bersertifikasi untuk mengevaluasi capaian kesesuaian penelitian dengan peta jalan yang telah ditetapkan
- Pembuatan Laporan monev oleh auditor
- Penyerahan laporan monev kepada Dekanat dan Prodi untuk selanjutnya dijadikan sebagai dasar dalam melakukan Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) dan Rapat Tindak Lanjut (RTL)

## IV. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup monev penelitian dosen pada tahun ajaran 2020/2021 terdiri dari:

- Kesesuaian penelitian dengan peta jalan
- Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian

- Kontribusi keilmuan dalam penelitian

## V. PEMBAHASAN HASIL MONITORING DAN EVALUASI

Monitoring dan evaluasi penelitian pada tahun ajaran 2020/2021 meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian, dan kontribusi keilmuan dalam penelitian.

### A. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian dengan Peta Jalan

Adapun hasil monev kesesuaian penelitian dengan peta jalan TA 2020/2021 dapat dilihat pada Tabel 1.

**Tabel 1. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2020/2021**

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	Mohammad Imamuddin	Dwi Cahyanto	Analysis of Drainage Channel Capacity at Sindang Street in Sindang House Pump Area	✓	
2	Mohammad Imamuddin, Tanjung Rahayu Raswitaningrum	Eka Alfianingsih	Penambahan Jumlah Volume Pasir pada Akuifer Buatan dalam Meningkatkan Kualitas Air pada PDAM Tirta Patriot Bekasi (Studi Kasus PDAM Tirta Patriot Bekasi)	✓	
3	Budi Satiawan, Tanjung Rahayu Raswitaningrum	-	Evaluasi Kapasitas Isi Tangki Minyak Yang Telah Mengalami Kemiringan	✓	
4	Harwidyo Eko Prasetyo, Trijети	-	Analisis Dampak Pembangunan Bandara Udara Yogyakarta International Airport (YIA) terhadap Kapasitas Jalan Nasional di Kabupaten Kulon Progo	✓	
5	Haryo Koco Buwono, Sofia W Alisjahbana, Najid Najid	-	Perilaku Dinamik Pelat Lantai Dengan Balok Anak Akibat Beban Ledakan Modifikasi Reed	✓	
6	Trijети	Ilham Gesang Santoso	Analisa Penyebab Keterlambatan Proyek Bangunan Gedung Perkantoran 53 Lantai Menggunakan Metode Fault Tree Analysis (FTA)	✓	
7	Trijети Trijети	Ghiffari Halim Istiqlal	Identifikasi Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung	✓	
8	Heri Khoeri	-	Pemilihan Metode Perbaikan dan Perkuatan Struktur Akibat Gempa (Studi Kasus Pada Bank Sulteng Palu)	✓	
9	Haryo Koco Buwono,	Nur Ali Rohman	PERILAKU TEKUK PELAT ISOTROPIK	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
	Budiman, Budi Satiawan		PERSEGI OLEH BEBAN UNIAKSIAL DAN BIAKSIAL		
10	Basit Al Hanif	-	PENGARUH KETINGGIAN PIER JEMBATAN TERHADAP PERILAKU KEDALAMAN JEPIT GROUP FONDASI TIANG BOR AKIBAT PUSHOVER ANALISIS	✓	
11	Mohammad Imamuddin	Adi Tathak Wahyu Prasetyo	ANALYSIS OF RESIDENTIAL RESERVOIR CAPACITY AT THE MUTIARA PURI HARMONI 2 CIKARANG	✓	
12	Mohammad Imamuddin	Muhammad Lutfi Fadilah	CAPACITY OF SUNTER C RIVER IN NORTH JAKARTA	✓	
13	Mohammad Imamuddin	Dian Preh Hadi	Studi Evaluasi Kapasitas Penampang Saluran, Studi Kasus di Desa Sajen, Kecamatan Trucuk, Kabupaten Klaten dan di Desa Mlese, Kecamatan Cawas, Kabupaten Klaten	✓	
14	Mohammad Imamuddin	Rismala Mufti Farhanah	Kapasitas Saluran PHB BGR dengan Kelapa Gading Jakarta Utara Menggunakan Metode HEC-RAS	✓	
15	Haryo Koco Buwono, Sofia W Alisjahbana	-	Modified Reed Equation of Blast Load on Plate with Stiffener	✓	
16	Haryo Koco Buwono	-	DYNAMIC BEHAVIOR OF FLOOR SLAB WITH STIFFENER BEAM DUE TO BLAST LOAD FROM MODIFICATION OF REED EQUATION	✓	
17	Trijeti Trijeti	Widha Wati Listyowening	CAPACITY OF ADHYAKSA RESERVOIR IN NORTH JAKARTA	✓	

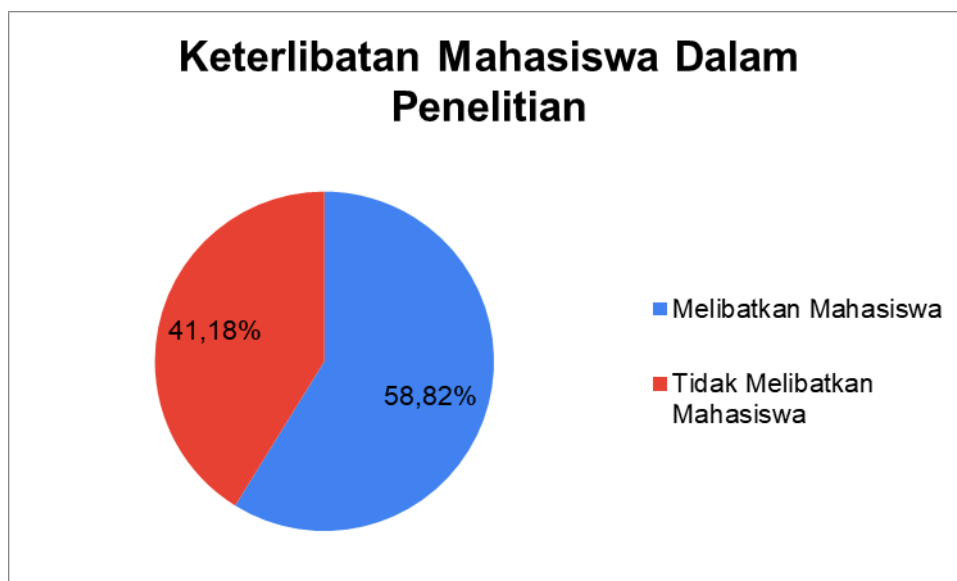
Berdasarkan data diatas, 100% penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan peta jalan seperti yang tertera pada gambar 1.



**Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2020/2021**

#### B. Hasil Monev Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian

Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa Prodi Teknik Sipil dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 58,82% atau 10 dari 17 penelitian melibatkan mahasiswa dan 7 dari 17 (41,18%) penelitian tidak melibatkan mahasiswa.

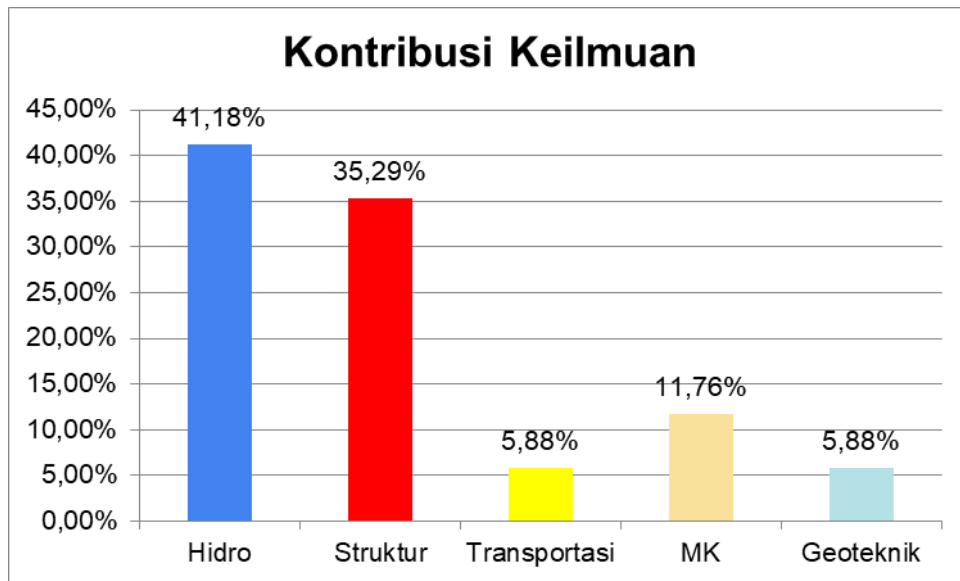


**Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian TA 2020/2021**

#### C. Hasil Monev Kontribusi Keilmuan pada 3 bidang fokus

Dalam hal keilmuan, dari 17 penelitian pada tahun ajaran 2020/2021, kontribusi keilmuan pada bidang Hidro sebanyak 41,18%, struktur sebanyak 35,29%, transportasi sebanyak 5,88%, MK sebanyak 11,76% dan Geoteknik sebanyak 5,88%. Distribusi kontribusi keilmuan tertera pada

gambar 3. Dalam hal ini terdapat kontribusi keilmuan dalam seluruh penelitian yang dilakukan.



**Gambar 3. Kontribusi Keilmuan Dalam Penelitian TA 2020/2021**

#### **VI. REKOMENDASI TEMUAN**

Berdasarkan hasil money, seluruh penelitian telah sesuai dengan peta jalan prodi dan terdapat kontribusi keilmuan dalam penelitian. Hal ini merupakan temuan positif dimana program studi telah mempertahankan temuan di tahun sebelumnya yang mana pada tahun sebelumnya semua penelitian sudah sesuai peta jalan.

Adapun temuan yang bersifat observasi adalah masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa, yaitu sebanyak 41,18% (7 dari 17 penelitian). Untuk perbaikan di masa yang akan datang maka koordinator penelitian perlu memastikan agar seluruh penelitian yang dilakukan melibatkan mahasiswa. Beberapa hal yang dapat dilakukan untuk perbaikan diantaranya:

- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen selalu melibatkan mahasiswa

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Jakarta Selatan – 15419  
Telp. (021) 7401894, 7492862. Fax: (021) 7430756

No : KKA-S.....-01

**BORANG AUDIT MUTU INTERNAL**  
**Ringkasan Temuan Audit**

Auditi						Kriteria			
Prodi Teknik Sipil						Pelaksanaan Penelitian			
<b>Lokasi</b>		<b>Ruang Lingkup</b>			<b>Tanggal Audit</b>				
FTUMJ		Tahun Akademik 2020/2021			29 November 2021				
<b>Wakil Auditi</b>		<b>Auditor Ketua</b>			<b>Auditor Anggota</b>				
Ir.Trijeti ,MT		Andika Setiawan, S.T., M.T.			Andika Setiawan, , S.T., M.T.				
<b>Distribusi</b>		<b>Auditi</b>	<b>x</b>	<b>Auditor</b>	<b>0</b>	<b>LPM</b>	<b>x</b>	<b>Arsip</b>	<b>x</b>
<b>No</b>	<b>Deskripsi Temuan</b>						<b>Kategori (OB / KTS)</b>		
1	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa						OB		
<b>Tempat Persetujuan</b>									
<b>Pimpinan Auditi</b>	Ir.Trijeti ,MT			<b>Ketua Auditor</b>	Andika Setiawan, S.T., M.T.				
Direview oleh :									
<b>Penjamin Mutu Audit</b>	Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si								

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

Jl. KH. Ahmad Dahlan, Ciputat, Jakarta Selatan – 15419  
Telp. (021) 7401894, 7492862. Fax: (021) 7430756

No : KKA-S.....-01

**BORANG AUDIT MUTU INTERNAL**  
**Deskripsi Temuan Audit**

Auditi						Kriteria			
Prodi Teknik Sipil						Pelaksanaan Penelitian			
<b>Lokasi</b>		<b>Ruang Lingkup</b>			<b>Tanggal Audit</b>				
FTUMJ		Tahun Akademik 2020/2021			29 November 2021				
<b>Wakil Auditi</b>		<b>Auditor Ketua</b>			<b>Auditor Anggota</b>				
Ir. Trijetti ,MT		Andika Setiawan, S.T., M.T.			Andika Setiawan, , S.T., M.T.				
<b>Distribusi</b>		<b>Auditi</b>	<b>X</b>	<b>Auditor</b>	<b>0</b>	<b>PPM</b>	<b>x</b>	<b>Arsip</b>	<b>X</b>
<b>Deskripsi Temuan</b>	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa								
<b>Kriteria</b>	Pelaksanaan Penelitian								
<b>Akar Penyebab</b>	- Prodi tidak mewajibkan peneliti untuk berkolaborasi dengan mahasiswa dalam melakukan penelitian								
<b>Akibat</b>	Masih terdapat penelitian yang belum melibatkan mahasiswa								
<b>Rekomendasi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prodi memberikan usulan kepada Pakarti agar setiap penelitian yang dilakukan wajib melibatkan mahasiswa</li> <li>- Prodi melakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa sebelum melakukan validasi usulan penelitian</li> </ul>								
<b>Tanggapan Auditi</b>	Setuju								
<b>Rencana Perbaikan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prodi memberikan usulan kepada Pakarti dalam rapat koordinasi agar setiap penelitian yang dilakukan wajib melibatkan mahasiswa</li> <li>- Penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa</li> </ul>								
<b>Jadwal Perbaikan</b>	2021/2022			<b>Penanggung Jawab</b>		Ka,Prodi Teknik Sipil			
<b>Rencana Pencegahan</b>	Ka.Prodi memberikan instruksi kepada koordinator penelitian agar melakukan pengecekan terlebih dahulu terhadap proposal yang diajukan								
<b>Jadwal Pencegahan</b>	2021/2022			<b>Penanggung Jawab</b>		Ka. Prodi Teknik Sipil			
Tempat Persetujuan									
<b>Pimpinan Auditi</b>	Ir. Trijetti ,MT		<b>Ketua Auditor</b>	Andika Setiawan, S.T., M.T.					
Direview oleh :									
<b>Penjamin Mutu Audit</b>	Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si								