

**LAPORAN MONEV
PENELITIAN DOSEN**

SPMI

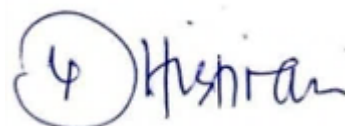


Kata Pengantar

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 2021/2022 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 '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 2021/2022
- 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 : 28 November 2022

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 2021/2022 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 2021/2022 meliputi kesesuaian penelitian dengan peta jalan, keterlibatan mahasiswa dalam penelitian, dan kontribusi keilmuan dalam penelitian.

A. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian dengan Peta Jalan

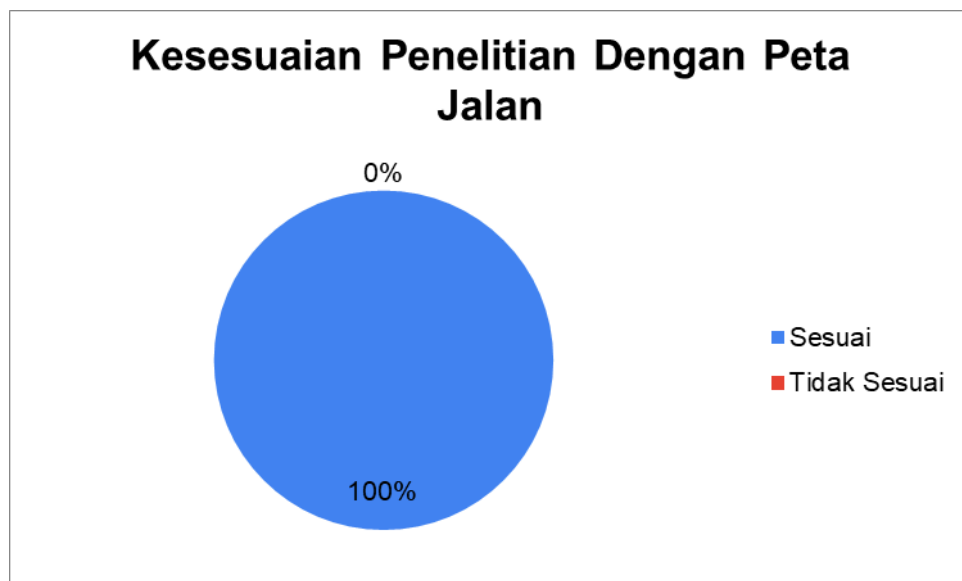
Adapun hasil monev kesesuaian penelitian dengan peta jalan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Monev Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2021/2022

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	Andika Setiawan	-	PROYEKSI KINERJA TUNDAAN PADA BUNDARAN MONUMEN SELAMAT DATANG, JAKARTA	✓	
2	Trijeti Trijeti, Rachmad Irwanto	Aditya Gilang Rakasiwi	Analysis of Redundant Building Construction Material: A Case Study for A Hospital Building Project in Bogor	✓	
3	Rachmad Irwanto	-	Why IRR is not the right measure for return analysis and What's then?	✓	
4	Mohammad Imamuddin	Laraswati	ANALYSIS CAPACITY OF WATERWAY IN ANEKA ELOK EAST JAKARTA	✓	
5	Haryo Koco Buwono, Budiman Budiman	-	NATURAL FREQUENCY OF SKEW PLATES USING FIRST-ORDER SHEAR DEFORMATION THEORY	✓	
6	Basit Al Hanif	Noviandi Putra Darsono	THE EFFECT OF U-TURN ON TRAFFIC FLOW CHARACTERISTICS (A CASE STUDY: JENDRAL BASUKI RACHMAT ROAD, EAST JAKARTA)	✓	
7	Harwidyo Eko Prasetyo, Andika Setiawan, Trijeti Trijeti, Tanjung Rahayu	Ayu Ramadhona	The Performance of Queue Length Oo Vehicle Oo the Roundabout at Selamat Datang Monument Using PTV VISSIM	✓	
8	Harwidyo Eko Prasetyo, Andika Setiawan, Irnanda Satya Soeratmodjo	Ardhan Rizakdy Fauzan	THREE ARM UNSIGNALIZED INTERSECTION ON JALAN PERJUANGAN–JALAN KALIABANG BABELAN, NORTH BEKASI	✓	
9	Haryo Koco Buwono, Andika Setiawan	Octavia Damarwulan	PEMODELAN POLINOMIAL KECEPATAN KENDARAAN RINGAN PADA BUNDARAN	✓	
10	Harwidyo Eko Prasetyo, Andika Setiawan	Agus Pradana	Kinerja Simpang Empat Tak Bersinyal Berdasarkan Derajat Kejenuhan pada Jalan Raya Mabas Hankam–Jalan Raya Setu, Jakarta Timur	✓	
11	Andika Setiawan, Harwidyo Eko Prasetyo, Irnanda Satya Soerjatmodjo	Heru Setiawan	PERFORMANCE OF THE THREE-ARMED UNSIGNALIZED INTERCHANGE ON JALAN TIPAR CAKUNG, EAST JAKARTA	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
12	Rachmad Irwanto	-	WHAT ACTUALLY DRIVE CONSTRUCTION PROJECT PERFORMANCE FROM OPERATIONS MANAGEMENT PERSPECTIVE	✓	
13	Trijeti Trijeti, Rachmad Irwanto	Yan Ari Wibowo	EFFECTIVENESS OF GOVERNMENT'S ELECTRONIC PROCUREMENT OF GOODS AND SERVICES IN ITS ROLE WITHIN THE GOVERNMENT'S PROJECTS	✓	
14	Trijeti Trijeti, Andi Madeppungeng, Rachmat Said Rasul, Rachmad Irwanto	-	RISK MANAGEMENT IN THE JABODEBEK LRT (LIGHT RAIL TRANSIT) DEVELOPMENT PROJECT, IN JAKARTA AND ITS NEIGHBOURING CITIES	✓	
15	Mohammad Imamuddin	Acep Hidayat	Utilization of Made Aquifers to Improve the Quality of Clean Water to Drinking Water	✓	
16	Mohammad Imamuddin	-	Addition of Sand in Artificial Aquifers tImprove Clean Water into Drinking Water	✓	
17	Mohammad Imamuddin	-	Flood Management in the Area of Pejaten Educational and Cultural Complex South Jakarta	✓	
18	Budi Satiawan, Tanjung Rahayu Raswitaningrum	-	SIMULASI EVALUASI KOROSI PADA STRUKTUR FLARE STACK	✓	
19	Haryo Koco, Budi Satiawan	-	ANALISIS GETARAN BEBAS PELAT MIRING (SKEW PLATES) MENGGUNAKAN TEORI PELAT DEFORMASI GESER ORDE PERTAMA (FSDT)	✓	

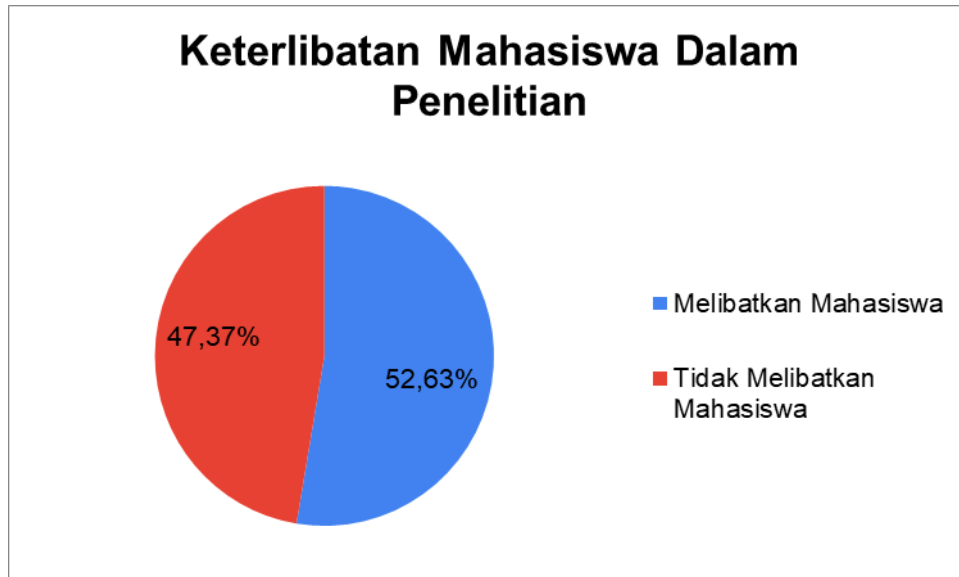
Berdasarkan data diatas, 100% penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan peta jalan seperti yang tertera pada gambar 1.



Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2021/2022

B. Hasil Monev Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian

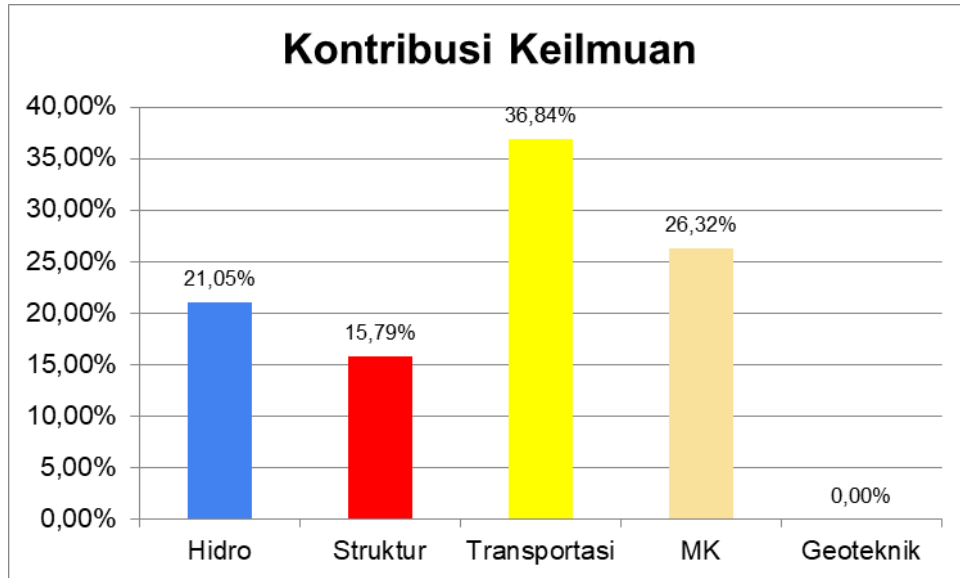
Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 52,63% atau 10 dari 19 penelitian melibatkan mahasiswa dan 9 dari 19 (47,37%) penelitian belum melibatkan mahasiswa.



Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian TA 2021/2022

C. Hasil Monev Kontribusi Keilmuan pada 3 bidang fokus

Dalam hal keilmuan, dari 19 penelitian pada tahun ajaran 2021/2022, kontribusi keilmuan pada bidang Hidro sebanyak 21,05%, struktur sebanyak 15,79%, transportasi sebanyak 36,84%, MK sebanyak 26,32% dan Geoteknik sebanyak 0%. Distribusi kontribusi keilmuan tertera pada gambar 3. Dalam hal ini terdapat kontribusi keilmuan dalam seluruh penelitian yang dilakukan. Terlihat bahwa keilmuan Geoteknik belum ada kontribusinya di tahun 2021. Hal ini disebabkan kurangnya minat mahasiswa untuk mengambil keilmuan Geoteknik sebagai tesisnya.



Gambar 3. Kontribusi Keilmuan Dalam Penelitian TA 2021/2022

VI. REKOMENDASI TEMUAN

Berdasarkan hasil monev, 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 47,37% (9 dari 19 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:

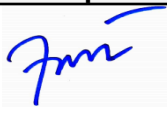


- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen selalu melibatkan mahasiswa

**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				
Lokasi		Ruang Lingkup			Tanggal Audit				
FTUMJ		Tahun Akademik 2021/2022			28 November 2022				
Wakil Auditi		Auditor Ketua			Auditor Anggota				
Ir.Trijeti ,MT		Andika Setiawan, S.T., M.T..			Andika Setiawan, , S.T., M.T.				
Distribusi		Auditi	x	Auditor	0	LPM	x	Arsip	x
No	Deskripsi Temuan						Kategori (OB / KTS)		
1	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa						OB		
Tempat Persetujuan									
Pimpinan Auditi	Ir.Trijeti ,MT		Ketua Auditor	Andika Setiawan, S.T., M.T.					
Direview oleh :									
Penjamin Mutu Audit	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					
Lokasi		Ruang Lingkup		Tanggal Audit					
FTUMJ		Tahun Akademik 2021/2022		28 November 2022					
Wakil Auditi		Auditor Ketua		Auditor Anggota					
Ir.Trijeti ,MT		Andika Setiawan, S.T., M.T.		Andika Setiawan, , S.T., M.T.					
Distribusi		Auditi	X	Auditor	0	PPM	x	Arsip	X
Deskripsi Temuan	Terdapat penelitian yang sesuai dengan peta jalan tetapi tidak melibatkan mahasiswa								
Kriteria	Pelaksanaan Penelitian								
Akar Penyebab	- Prodi tidak melakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian								
Akibat	Masih terdapat tidak melibatkan mahasiswa								
Rekomendasi	- Prodi mengarahkan dosen agar setiap penelitian yang dilakukan selalu melibatkan mahasiswa								
Tanggapan Auditi	Setuju								
Rencana Perbaikan	- Ka.Prodi tidak memvalidasi penelitian yang tidak sesuai dengan peta jalan dan tidak melibatkan mahasiswa								
Jadwal Perbaikan	2022/2023		Penanggung Jawab		Ka,Prodi Teknik Sipil				
Rencana Pencegahan	Proposal penelitian hanya akan divalidasi jika sesuai dengan peta jalan dan melibatkan mahasiswa								
Jadwal Pencegahan	2022/2023		Penanggung Jawab		Ka. Prodi Teknik Sipil				
Tempat Persetujuan									
Pimpinan Auditi	Ir.Trijeti ,MT		Ketua Auditor	Andika Setiawan, S.T., M.T.					
Direview oleh :									
Penjamin Mutu Audit	Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si		