

**LAPORAN MONEV
PENELITIAN DOSEN**

SPMI



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2023**

Kata Pengantar

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (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 2022/2023 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



Dr. Ir. Wiwik Sudarwati, ST., MT.

I. TUJUAN MONEV

Tujuan dari pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian adalah sebagai berikut:

- Mengevaluasi kesesuaian pelaksanaan penelitian dengan peta jalan pada tahun akademik 2022/2023
- 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 : Rabu

Tanggal : 30 November 2023

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 2022/2023 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 2022/2023 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 2022/2023

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
1	Budi Satiawan, Basit Al Hanif, Tanjung Rahayu	-	Simulation of Ring Connection Modification on Flare Stack Structure	✓	
2	Tanjung Rahayu, Budiman, Basit Al Hanif	Sahrul Mujib	Numerical Modelling on Behaviour of Cold Formed Steel Unlipped Channel under Combined Compression and Bending Actions	✓	
3	Rachmad Irwanto	-	Design Changes in a Short Duration Construction Project with Cost and Time Boundaries	✓	
4	Nurlaelah	-	Value Stream Mapping for Waste Identification in the Low Cost House Construction Process (Case Study: XYZ Housing)	✓	
5	Hidayat Mughnie, Budiman, Rachmad Irwanto	Muhammad Taufiq Al Hafidz	Numerical Study on Behaviour of Cold-Formed Steel Unlipped Channel Subject to Axial Compression	✓	
6	Mohammad Imamuddin	-	Normalization Analysis of Buaran River using the Hec-Ras Application (The Bukit Kencana Residential Area to Jakarta Cikampek Toll)	✓	
7	Haryo Koco Buwono, Tanjung Rahayu Raswitaningrum	Khamal Firmansyah Agustiana	Pengaruh Waterproofing Integral Crystalline (Penetron Admix) Terhadap Kuat Tekan Beton	✓	
8	Haryo Koco Buwono, Andika Setiawan, Trijeti	-	Gap-Acceptance Dan Persamaan Empiris Prediksi Kecepatan Kendaraan Terhadap Jarak Pendekat Pada Bundaran	✓	
9	Harwidyo Eko Prasetyo, Andika Setiawan, Irnanda	Pungky Tarsiah Pamungkas	Proyeksi Panjang Antrian pada Bundaran Kelapa Gading dengan Menggunakan PTV	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
	Satya Soerjatmodjo		Vissim		
10	Basit Al Hanif	-	The Effect of Bridge's Pier Height to the Behavior of Group Bored Pile Foundation due to Pushover Analysis	✓	
11	Mohammad Imamuddin	Rosyid Al Fiansyah	Utilization of the Hec-Ras Method in Analyzing Inundation at Sunter Jaya	✓	
12	Mohammad Imamuddin, Basit Al Hanif	Afinda Deja Yuliansyah	Utilization of Rainwater to Reduce Water Runoff Discharge in The Kelapa Gading Pump Building Area Using the Sunjoto Method	✓	
13	Irnanda Satya Soerjatmodjo	-	The Impact of Road Network Development on Agricultural and Industrial Land Use in Karawang Regency	✓	
14	Rachmad Irwanto	-	Why Would A Contractor Skip A Work? - A Game-Theory Approach	✓	
15	Haryo Koco Buwono, Tanjung Rahayu, Nadia Sabila Putri	-	Perbaikan Daya Dukung Tanah Menggunakan Metode Cement Fly-Ash Gravel (CFG) Pile Alternatif Pengganti Metode Stone Column	✓	
16	Haryo Koco Buwono	-	Perilaku Kolom Precast Dan Kolom Cast In Situ Akibat Respons Statis Pada Jembatan Beton Prategang	✓	
17	Heri Khoeri, Sofia Wangsadinata Alisjahbana, Jack Widjajakusuma, Najid Najid	-	Estimasi Lendutan Pelat Untuk Menghitung Kapasitas Beban Dengan Akurasi Tinggi Menggunakan Uji Getar	✓	
18	Andika Setiawan, Irnanda Satya Soerjatmodjo	Fahmi Mustakim	Pemasangan Barrier Simpang Tiga Tak Bersinyal pada Jalan Putri Tunggal, Kota Depok	✓	
19	Budi Satiawan, Tanjung Rahayu	-	Pengaruh Tinggi Tertanam Pondasi Block Terhadap Karakteristik Dinamik Pondasi Mesin	✓	
20	Nurlaelah, Trijeti, Tanjung, Haekal	-	Identifikasi dan Analisis Activity Waste (Kegiatan yang tidak mendatangkan nilai / Non Value Added (NVA) pada Proyek Gedung Warehouse di Cikarang, Jawa Barat	✓	
21	Rachmad Irwanto	-	POST TENSIONING WORKS FOR RESIDENTIAL BUILDINGS - Method Of Statement For PT-Slab	✓	
22	Trijeti, Yayat Sudrajat, Tanjung Rahayu	-	Peran Work Breakdown Structure Pada Pekerjaan Perpipaan	✓	
23	Basit Al Hanif, Irnanda Satya Soerjatmodjo, Rachmad Irwanto	-	PENGUJIAN KEKERASAN BETON DENGAN METODE SCHMIDT HAMMER GEDUNG 3 SDIT AL ISRA	✓	

No	Peneliti	Mahasiswa	Judul Penelitian	Kesesuaian Dengan Peta Jalan	
				Sesuai	Tidak
24	Haryo Koco Buwono, Tanjung Rahayu, Trijeti, Andika Setiawan	-	Maksimum Defleksi Dan Momen Absolut Pelat Lantai Bangunan Gedung Akibat Tinggi Dan Sudut Kemiringan Beban Ledakan	✓	
25	Harwidyo Eko Prasetyo, Andika Setiawan	Jofan Dika Purnama	Kinerja Pelayanan Simpang Tak Bersinyal Empat Lengan pada Jalan Raya Pondok Ungu, Bekasi	✓	

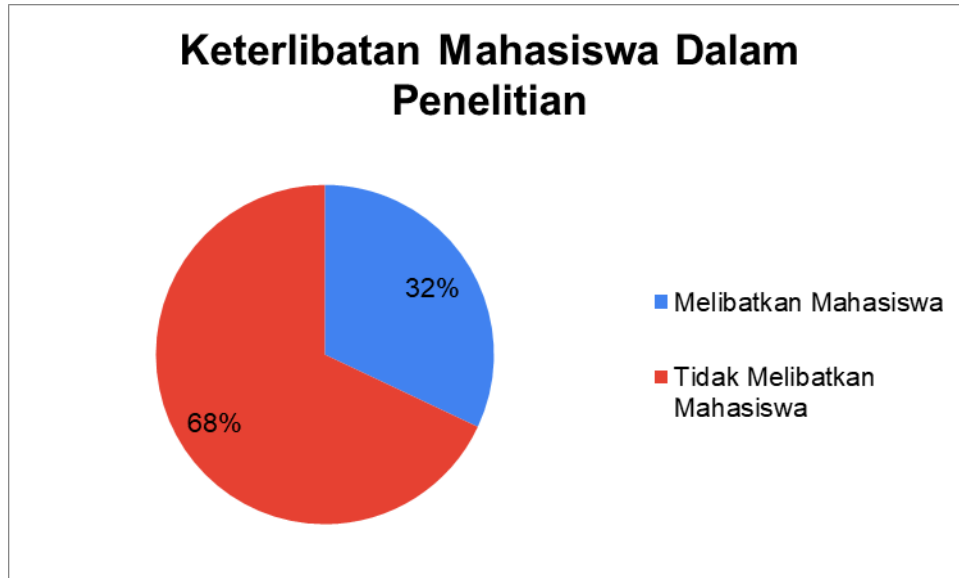
Berdasarkan data diatas, 100% penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan peta jalan seperti yang tertera pada gambar 1. Hal ini menunjukkan bahwa semua dosen melaksanakan penelitian sesuai dengan Peta Jalan Penelitian.



Gambar 1. Kesesuaian Penelitian Dengan Peta Jalan TA 2022/2023

B. Hasil Monev Pelibatan Mahasiswa dalam Penelitian

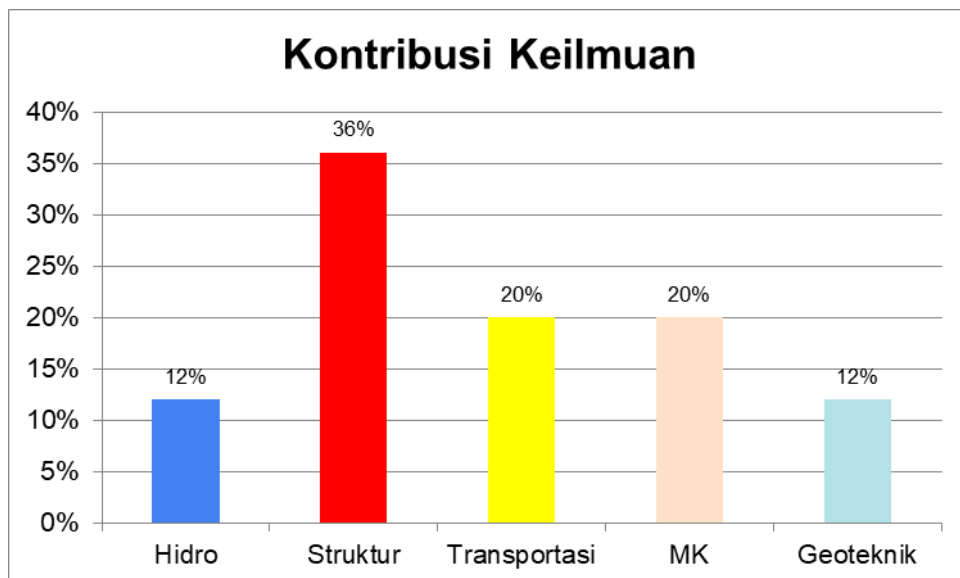
Sementara itu untuk keterlibatan mahasiswa dalam penelitian diperoleh hasil sebanyak 32% atau 8 dari 25 penelitian melibatkan mahasiswa dan 17 dari 25 (68%) penelitian belum melibatkan mahasiswa.



Gambar 2. Keterlibatan Mahasiswa Dalam Penelitian TA 2022/2023

C. Hasil Monev Kontribusi Keilmuan pada 3 bidang fokus

Dalam hal keilmuan, dari 25 penelitian pada tahun ajaran 2022/2023, kontribusi keilmuan pada bidang Hidro sebanyak 12%, struktur sebanyak 36%, transportasi sebanyak 20%, MK sebanyak 20% dan Geoteknik sebanyak 12%. 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 2022/2023

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 68% (17 dari 25 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 2022/2023			30 November 2023				
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	Dr. Wiwik Sudarwati, S.T., M.T.								

**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 2022/2023		30 November 2023					
Wakil Auditi		Auditor Ketua		Auditor Anggota					
Ir.Trijeti ,MT		Ir. Inanda Satya Soerjatmodjo, S.T., M.Sc.		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	Belum dilakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen								
Akibat	Masih terdapat penelitian yang tidak melibatkan mahasiswa								
Rekomendasi	Koordinator penelitian melakukan pengecekan terhadap penelitian yang akan dilakukan agar selalu melibatkan mahasiswa								
Tanggapan Auditi	Setuju								
Rencana Perbaikan	<ul style="list-style-type: none">- Pada saat pengecekan kesesuaian penelitian dengan peta jalan, koordinator penelitian juga melakukan pengecekan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian- Prodi mensyaratkan agar penelitian dosen selalu melibatkan mahasiswa								
Jadwal Perbaikan	2023/2024			Penanggung Jawab		Ka,Prodi Teknik Sipil			
Rencana Pencegahan	Proposal penelitian hanya akan divalidasi jika sesuai dengan peta jalan dan melibatkan mahasiswa								
Jadwal Pencegahan	2023/2024			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	Dr. Wiwik Sudarwati, S.T., M.T.			