



LAMPIRAN

THE
Character Building
UNIVERSITY

Lampiran 1 Surat Pengajuan Judul Proyek Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK
 Jalan Wiliem Iskandar Psr V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
 Telepon : (061) 6653971, 6613276, 6614002 - 6613319
 Laman : <http://www.unimed.ac.id>

Hal : Pengajuan Judul Proyek Akhir Medan, Januari 2024

Kepada Yth,
 Ketua Program Studi Manajemen Konstruksi
Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T.
 Fakultas Teknik
 Universitas Negeri Medan
 di
 Medan

Dengan Hormat,
 Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian
NIM : 5203510008
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas : Teknik

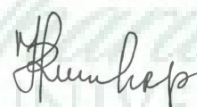
Dengan ini memohon kepada ibu, agar sudi kiranya menyetujui salah satu judul Proyek Akhir yang akan saya ajukan sebagai berikut :

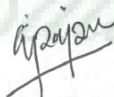
1. PENGARUH PENAMBAHAN SERAT BAJA PADA PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON
2. ANALISIS PERBANDINGAN METODE KONVENSIONAL DENGAN METODE SLIPFORM CONCRETE PAVER TERHADAP VALUE STREAM MAPPING PELAKSANAAN PEKERJAAN PERKERASAN KAKU (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera Ruas Indrapura-Kisaran Seksi II).

Demikian surat permohonan ini saya perbuat untuk dapat dipertimbangkan. Atas perhatian Ibu saya ucapkan terima kasih.

Diketahui/ Disetujui
 Ka. Prodi Manajemen Konstruksi

Medan, Januari 2024
 Hormat Saya


Dr. Ir. Rumilla Harahap, M.T.
NIP. 196508051999032001


Poppy Tasya M. Siagian
NIM. 5203510008

Penub. Dr. Ernesto

Lampiran 2 Surat Penugasan Dosen Pembimbing Proyek Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate – Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 065 /UN.33.5.5/KM/2024
Lamp : 1 (satu) eks
Hal : Penugasan Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Medan, 26 Januari 2024

Kepada Yth. : Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T., DEA.
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan memberi tugas kepada Saudara, untuk membimbing mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian
Nim : 5203510008
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Manajemen Konstruksi (D4)

Dalam pelaksanaan penulisan : Tugas Akhir

Hal-hal berkaitan dengan pelaksanaan bimbingan yang meliputi judul, jadwal, dan Batasan penyelesaian tugas sepenuhnya kami serahkan kepada Saudara sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Penugasan ini kami sampaikan untuk dilaksanakan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Zulkifli Matondang, M.Si.
NIP. 196807131993031003

Ketua Jurusan PTB

Dr. Sarwa, M.T.
NIP. 196704131993031004

Lampiran 3 Surat Obseravasi



Lampiran 4 Kartu Kendali Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate – Kotak Pos No.1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

KARTU KENDALI BIMBINGAN PROYEK AKHIR

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian
NIM : 5203510008
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : D4 Manajemen Konstruksi
Dosen Pembimbing : Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T.,DEA.
Judul Skripsi : “Analisis Perbandingan Metode Konvensional dengan Metode Slipform Concrete Paver Terhadap Value Stream Mapping Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera ruas Indrapura-Kisaran)”

No	Tanggal	Substansi Bimbingan	Paraf Pembimbing
1.	25-6-2024	Revisi Latar Belakang & Tera Tuus. Tahap Kajian Pustaka, Tambahi Materi	
2.	1/07/2024	Lengkapi Data & Output Penelitian.	
3.	8, 07/2024.	Diskusi Hasil Perhitungan Gede Time. & Lengkapi Lampiran	
4.	12/07/2024.	Tambahkan Penjelasan dari setiap Pekerjaan	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate – Kotak Pos No.1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

No	Tanggal	Substansi Bimbingan	Paraf Pembimbing
5.	15/07/2024.	Tambahkan gambar/dokumentasi alat berat. & Proses pengerjaan pekerjaan kayu sesuai di lapangan.	
6.	17/07/2024.	Parisi gambar VSM untuk lebih detail (circular)	
7.	19/07/2024	- Perbaiki Tata Penulisan. - Daftar pustaka. - Kesimpulan & Saran.	
8.	26/07/2024.	See note di atas Mega Hyam	

Medan, Juli 2024
Mengetahui,
Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T.,DEA.
NIP. 197509182002121006

Lampiran 5 Surat Keterangan Bebas Plagiat Proyek Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISTEK, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Psr V - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telepon (061) 66253971, Fax. (061) 6614002 – 6613319

Laman: <http://www.Unimed.ac.id>

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT SKRIPSI/TUGAS AKHIR*

No. ~~3283~~ /UN 33.5.1/PG/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan, menerangkan:

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian
Nim : 5203510008
Program Studi : D4 Manajemen Konstruksi
Judul : Analisis Perbandingan Metode Konvensional Dengan Metode Slipform Concrete Paver Terhadap Value Stream Mapping Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera Ruas Indrapura – Kisaran Seksi II)

Telah melakukan uji similaritas Tugas Akhir di Program Studi **D4 Manajemen Konstruksi** Fakultas Teknik Unimed. Pelaksanaan similaritas dilakukan oleh Tim Verifikasi sesuai standar yang ditentukan.

Dengan demikian mahasiswa tersebut telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian Meja Hijau.

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik

(Dr. Zulkifli Matondang, M. Si)
NIP. 19680713 199303 1 003

Medan 28 Agustus 2024
Petugas Verifikasi

(Sarra Rahmadani, S.T., M. Eng)
NIP. 199105112019032024

Lampiran 6 Surat Revisi Proyek Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate – Kotak Pos No.1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: www.unimed.ac.id

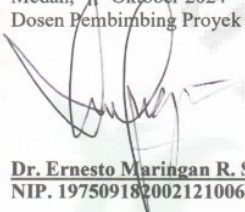
LEMBAR PERBAIKAN PROYEK AKHIR

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian
NIM : 5203510008
Jurusan/Prodi : Pendidikan Teknik Bangunan/D4 Manajemen Konstruksi
Dosen Pembimbing : Dr. Ernesto Maringan Ramot Silitonga, S.T.,DEA.
Tanggal Sidang Meja Hijau : Selasa, 24 September 2024
Judul Proyek Akhir : Analisis Perbandingan Metode *Konvensional* dengan Metode *Slipform Concrete Paver* Terhadap *Value Stream Mapping*
Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku (Studi Kasus : Proyek
Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera Ruas Indrapura-
Kisaran Seksi II)

No.	Tim Dosen Penguji	Uraian	Paraf
1.	Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T.,DEA	Sesuai dengan saran Penguji	
2.	Prof. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M.Sc, IPM.		
3.	Ir. Hamiddun Batubara, M.T.	1. Perbaiki perbandingan kedua metode agar lebih sinkron 2. Cek ulang perhitungan konversi Perbandingan Pekerjaan	
4.	Dody Taufik Absor Sibuea, S.T.,M.T.	1. Cek ulang perhitungan konversi Perbandingan Pekerjaan 2. Memperjelas Hambatan pekerjaan (NVAAU) 3. Memperbaiki tata	

		penulisan keseluruhan sesuaikan dengan pedoman Proyek Akhir	
--	--	---	--

Medan, 11 Oktober 2024
Dosen Pembimbing Proyek Akhir


Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T., M.T.
NIP. 197509182002121006

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

Lampiran 7 Surat Permohonan Sidang Meja Hijau



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate – Kotak Pos No.1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Hal : Permohonan Sidang Meja Hijau
Kepada Yth : Dr. Sarwa, MT
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik – Unimed
Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Poppy Tasya Margaretha Siagian

NIM : 5203510008

Program Studi : D4 Manajemen Konstruksi

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Judul Proyek Akhir : “Analisis Perbandingan Metode *Konvensional* dengan
Metode *Slipform Concrete Paver* Terhadap *Value Stream*
Mapping Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan
(Studi Kasus : Proyek Pembangunan Jalan Tol Trans Sumatera
ruas Indrapura-Kisaran)”

Dengan ini saya mengajukan permohonan sidang meja hijau penelitian kepada Bapak sebagai
pelengkap berkas pendaftaran sidang meja hijau program studi D4 Manajemen Konstruksi
(terlampir).

Demikian permohonan ini saya perbuat untuk dapat dipertimbangkan, dan atas perhatian Bapak
saya ucapkan terima kasih.

Disetujui
Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Dr. Ernesto Maringan R. Silitonga, S.T.,DEA.
NIP. 197509182002121006

Medan, Juli 2024
Pemohon

Poppy Tasya Margaretha Siagian
NIM. 5203510008

Lampiran 8 Dokumentasi Lapangan





