



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
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>

Medan, 21 Desember 2020

Hal : Permohonan Judul Skripsi  
Kepada Yth.

Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan  
**Dr. Rachmat Mulyana, M.Si**  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Medan  
di  
Medan

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Imam Tantowi Ginting  
NIM : 5163311010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Fakultas : Teknik  
Email : [imamd3v1@gmail.com](mailto:imamd3v1@gmail.com)

Dengan ini memohon kepada Bapak, agar sudi kiranya menyetujui salah satu judul skripsi yang akan saya ajukan sebagai berikut :

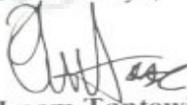
1. PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ADOBE FLASH UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATA PELAJARAN GAMBAR TEKNIK SMK NEGERI 5 MEDAN
2. HUBUNGAN ANTARA MINAT BELAJAR DAN HASIL BELAJAR TERHADAP PRESTASI BELAJAR DASAR-DASAR KONSTRUKSI BANGUNAN DAN TEKNIK PENGUKURAN TANAH SISWA DI KELAS X DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN
3. PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MICROMEDIA FLASH UNTUK MATA PELAJARAN MENGGAMBAR DENGAN PERANGKAT LUNAK JURUSAN DESAIN PERMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN SISWA KELAS X DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN
4. PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGGAMBAR TEKNIK DASAR SISWA KELAS X DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN

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

Diketahui/disetujui  
Ka. Prodi Pendidikan Teknik Bangunan

**Dr. Rachmat Mulyana, M.Si**  
NIP. 106810 12 199303 1 005

Medan, 21 Desember 2020  
Hormat saya,

  
**Imam Tantowi Ginting**  
NIM. 5163311010

Dosen Pembimbing :  
Dr. Syafiqul Siregar, ST. MT



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 : 0352/UN33.5.5/PP/2022  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Observasi

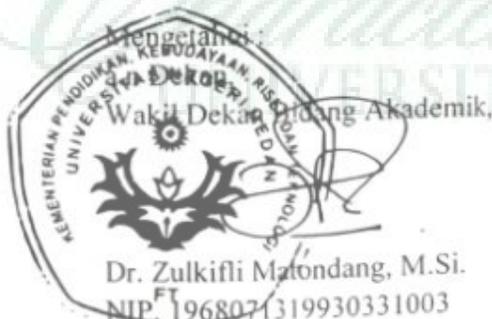
Medan, 07 April 2022

Kepada Yth. : Bapak/Ibu Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan  
Jl. Timor No. 36, Gaharu,  
Kec. Medan Timor, Kota Medan

Sehubungan dengan penulisan skripsi, maka dengan hormat kami mohon kesediaan Bapak/Ibu memberi izin kepada mahasiswa kami untuk melakukan Izin Observasi di sekolah SMK Negeri 5 Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun data mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Imam Tantowi Ginting  
NIM : 5163311010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Bangunan  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Makromedia Flash 8 Untuk Mata Pelajaran Menggambar Dengan Perangkat Lunak Jurusan Desain Permodelan dan Informasi Bangunan Siswa Kelas X DPIB SMK Negeri 5 Medan

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Dr. Zulkifli Matondang, M.Si.  
NIP. 1968071319930331003

Ketua Jurusan Pend. Teknik Bangunan,

Syahreza Alvan, ST., M.Si., IPM  
NIP. 197609132003121004



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
DINAS PENDIDIKAN  
SMK NEGERI 5 MEDAN

BIDANG KEAHLIAN : TEKNOLOGI DAN REKAYASA  
Jl. Timor No. 36 Telp. 061 – 42003246 Medan – 20235  
Email : smkn5.mdn@gmail.com

SURAT - KETERANGAN

No. 803 / 253 / SMK.5 / 2022

Yang bertandatangan di bawah ini adalah Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah telah selesai melaksanakan observasi terkait dengan skripsi yang bersangkutan pada tanggal 3 Juni 2022 di SMK Negeri 5 Medan.

N a m a : Imam Tantowi Ginting  
N I M : 5163311010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S1)  
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Syafiatun Siregar, S.T., MT  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Macromedia  
Flash 8 Untuk Mata Pelajaran Menggambar Dengan  
Perangkat Lunak Jurusan Desain Permodelan Dan  
Informasi Bangunan Siswa Kelas X DPIB SMK Negeri 5  
Medan

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.





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

Jl. Willem Iskandar Psr.V Medan Estate- Kotak Pos No. 1589 – Medan 20221  
Telp (061)(6625971). 6613276 Fax (061) 6614002-6613319  
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 1636/UN33.5.1/PG/2022  
Tempat : -  
Hal : Izin Penelitian

Yth. Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan  
Jl. Timor No.36. Gaharu Kec. Medan Timur. Kota Medan, Sumatra Utara 20235

Dalam rangka penulisan Skripsi, dengan hormat kami memohon kesediaan Saudara untuk memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan Penelitian di Sekolah SMK Negeri 5 Medan. Adapun data mahasiswa tersebut adalah:

Nama : Inam Tantowi Ginting  
Nim : 5163311010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program studi : Pendidikan Teknik Bangunan (SI)  
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Syaifatun Siregar, ST., MT  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Macromedia Flash 8 Untuk Mata Pelajaran Menggambar Dengan Perangkat Lunak Jurusan Desain Permodelan Dan Informasi Bangunan Siswa Kelas X DPIB SMK Negeri 5 Medan.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, Juni 2022

an Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik



Dr. Zulkhli Matondang, M.Si  
Nip. 19680713 199303 1003



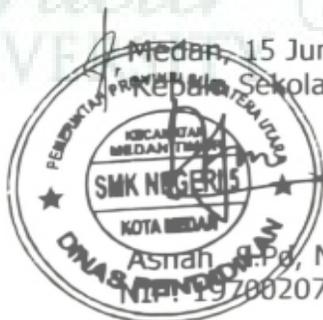
SURAT - KETERANGAN

No. 803 / 261 / SMK.5 / 2022

Yang bertandatangan di bawah ini adalah Kepala Sekolah SMK Negeri 5 Medan dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah telah selesai melaksanakan penelitian terkait dengan skripsi yang bersangkutan pada tanggal 15 Juni 2022 di SMK Negeri 5 Medan.

N a m a : Imam Tantowi Ginting  
N I M : 5163311010  
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan  
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S1)  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Macromedia  
Flash 8 Untuk Mata Pelajaran Menggambar Dengan  
Perangkat Lunak Jurusan Desain Pemodelan Dan  
Informasi Bangunan Siswa Kelas X DPIB SMK Negeri 5  
Medan.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.





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**

Nomor: 396 /UN33.5.1/PG/2023

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

NAMA : Imam Tantowi Ginting  
NIM : 5163311010  
PROGRAM STUDI : S1 – Pendidikan Teknik Bangunan  
JUDUL : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MACROMEDIA FLASH 8 UNTUK MATA PELAJARAN MENGGAMBAR DENGAN PERANGKAT LUNAK JURUSAN DESAIN PERMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN SISWA KELAS X DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN

Telah melakukan uji similaritas Skripsi di Program Studi S1-Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Unimed dengan tingkat kemiripan sebesar 30 % (~~Tidak~~ Lolos). Pelaksanaan similaritas dilakukan oleh Tim Verifikasi sesuai standar yang ditentukan.

Dengan demikian mahasiswa tersebut telah memenuhi syarat untuk mengikuti ujian skripsi.

Mengetahui  
Wakil Dekan Bidang Akademik

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

Medan, 27 Januari 2023

Petugas Verifikasi

Riansyah Putra, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19921225 202012 1 009