



**Pemodelan Landscape Dengan Toposolid Dalam Pengerjaan Site Plan Pada Proyek
Smu Unggul Garuda
Toposolid Building Information Modeling Autodesk Revit Terrain Modeling Dxf Data**

**Leo Mukti Tri Prasojo, ST.
222220100012**

**Dosen Pembimbing
Ir. Hendri Hermawan, ST., MT.**

**Dosen Penguji
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.
Ir. Budwi Harsono, A.Md., ST., MT.**

**Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
September, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemodelan *Landscape* Dengan *Toposolid* Dalam Pengerjaan
Site Plan Pada Proyek Smu Unggul Garuda
Nama Mahasiswa : Leo mukti tri prasojo
NIM : 222220100012

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Hendri Hermawan, ST., MT.

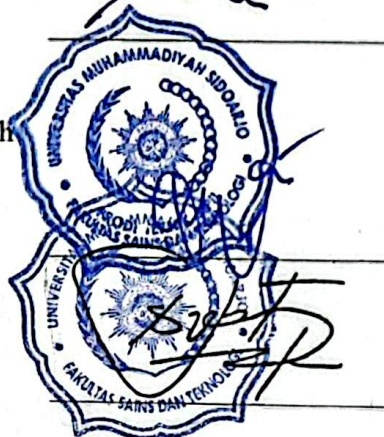
Dosen Penguji 1
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Budwi Harsono, A.Md., S.T., MT.

Ketua Program Studi
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.
NIP/NIK, 221664

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK, 207319

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 27/08/26)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 01/09/26...)

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE PENELITIAN.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	2
A. Proses Penerapan Toposolid pada Proyek SMU Unggul Garuda.....	2
B. Perbandingan Toposolid dan Toposurface: Efisiensi Waktu dan Akurasi	3
C. Kemudahan Editing dan Keterbatasan Toposolid.....	3
IV. SIMPULAN.....	4
UCAPAN TERIMA KASIH	4
REFERENSI.....	4

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Leo Mukti tri Prasajo
NIM : 222220100012
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Hendri Hermawan, ST., MT.
NIK/NIP : 221665
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemodelan *Landscape* Dengan *Toposolid* Dalam
Pengerjaan *Site Plan* Pada Proyek Smu Unggul Garuda
Kata Kunci : *Toposolid, Building Information Modeling, Autodesk
Revit, terrain modeling, DXF data*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

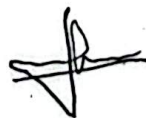
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Hendri Hermawan, ST., MT.
NIP/NIK. 221665

Sidoarjo, (03/09/2026)
Mahasiswa



Leo Mukti tri Prasajo
NIM. 222220100012

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Pemodelan Landscape Dengan Toposolid Dalam Pengerjaan Site Plan Pada Proyek Smu Unggul Garuda"** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 02 September 2026



222220100012