

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**DESAIN BENTUK DAN DIMENSI ROBOT HEXAPOD SEBAGAI OBJEK GAMBAR
DENGAN MENGGUNAKAN AUTOCAD DAN HUBUNGANNYA TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA ELEMEN PELAJARAN GAMBAR TEKNIK DI
KELAS X TITL SMKN 13 MEDAN**

Oleh :

**Welly Daway Sidabutar
5183131023**

**Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

Telah Dipertahankan Didepan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
11 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

**Medan, Juli 2025
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T.,MM.,IPM.,ASEAN Eng.
NIP. 196404011990031004**

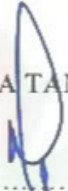
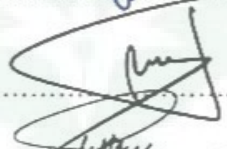
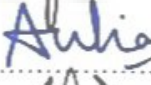
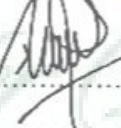
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

DESAIN BENTUK DAN DIMENSI ROBOT HEXAPOD SEBAGAI OBJEK GAMBAR
DENGAN MENGGUNAKAN AUTOCAD DAN HUBUNGANNYA TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA ELEMEN PELAJARAN GAMBAR TEKNIK DI KELAS X
TITL SMKN 13 MEDAN

WELLY DAWAY SIDABUTAR
NIM. 5183131023

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 11 Juli 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		28 Juli 2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Ketua Jurusan)		25 Juli 2025
Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T.,MM.,IPM.,ASEAN Eng. (Pembimbing)		25 Juli 2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		25 Juli 2025
Ir. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T. (Penguji)		25 Juli 2025
Mega Silfia Dewy, M.Pd.T. (Penguji)		25 Juli 2025

Medan 28-Juli 2025

Dekan



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Welly Daway Sidabutar
NIM : 5183131023
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul : Desain Bentuk dan Dimensi Robot Hexapod Sebagai Objek Gambar dengan Menggunakan AutoCAD dan Hubungannya Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Elemen Pelajaran Gambar Teknik di Kelas X TITL SMKN 13 Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku

Medan, Juli 2025

Yang menyatakan,



Welly Daway Sidabutar.
NIM. 5183131023