

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan dan penyusunan Skripsi Penelitian dengan 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.”

Penulis menyadari tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penyusunan proposal penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik. Terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ir. Wanapri Pangaribuan, M.T.,MM.,IPM.,ASEAN Eng.selaku pembimbing skripsi yang selalu memberikan arahan dan bimbingan hingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan.

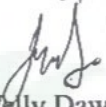
Penulis juga mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua penulis Penulis Bapak Boas Sidabutar dan Ibu Karolina br. Siagian yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang, baik dengan doa, moril, dan materil selama penulis menyelesaikan studi serta kepada saudara-saudara tercinta Harly Ferari Sidabutar, dan Christian Casa Sidabutar yang selalu mendoakan penulis selama menyusun skripsi penelitian ini. Tak lupa juga penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan

2. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd., selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
5. Marwan Affandi, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T., selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
7. Drs. Dadang Mulyana, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik .
8. Muhammad Aulia Rahman S., S.T., M.T., selaku Dosen Penguji Skripsi
9. Mega Silfia Dewy, M.Pd.T., selaku Dosen Penguji Skripsi
10. Seluruh dosen dan pegawai di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
11. Kepala Sekolah SMK N 13 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan observasi penelitian di sekolah tersebut.
12. Guru Bidang Studi Perbaikan Peralatan Listrik kelas XI TITL SMK N 13 Medan yang telah memberikan arahan dan informasi selama kegiatan observasi penelitian.
13. Teman-teman kelas Pendidikan Teknik Elektro-B 2018 yang selalu memberikan dukungan serta semangat dalam menyusun proposal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi perbaikan proposal penelitian ini. Semoga skripsi penelitian ini bermanfaat bagi sekolah, masyarakat dan ilmu pengetahuan di bidang pendidikan kejuruan.

Medan, 2 Juli 2025


Welly Daway Sidabutar
NIM. 5183131023

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY