

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING*
(PjBL) TERHADAP HASIL BELAJAR INSTALASI TENAGA LISTRIK
PADA SISWA KELAS XI TITL DI SMK SWASTA
DWIWARNA MEDAN**

OLEH:

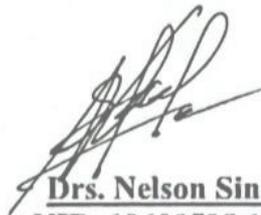
RIZKY JOCHAFA GULTOM

NIM: 5183331012

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

**Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi pada
Tanggal 19 Desember 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**Medan, 24 Januari 2025
Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing Skripsi**



**Drs. Nelson Sinaga, M.Pd.
NIP: 19600528.198601.1.002**

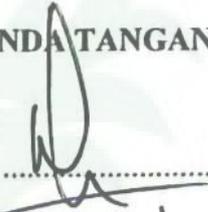
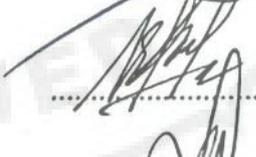
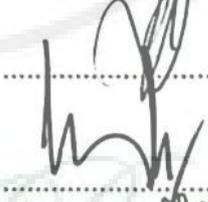
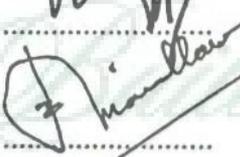
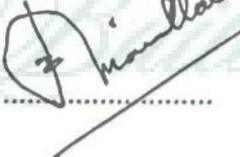
LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROJECT BASED LEARNING*
(PjBL) TERHADAP HASIL BELAJAR INSTALASI TENAGA LISTRIK
PADA SISWA KELAS XI TITL DI SMK SWASTA DWIWARNA MEDAN**

**RIZKY JOCHAF A GULTOM
NIM. 5183331012**

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 19 Desember 2024

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		31-01-2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		30-01-2025
Drs. Nelson Sinaga, M.Pd. (Pembimbing)		24-01-2025
Drs. Dadang Mulyana, M.Pd. (Penguji)		23-01-2025
Dr. Sukarman Purba, S.T., M.Pd. (Penguji)		20-01-2025
Drs. Jongga Manullang, M.Pd. (Penguji)		24-01-2025



Medan, Januari 2025
Fakultas Teknik UNIMED

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rizky Jochafa Gultom
NIM : 5183331012
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) Terhadap Hasil Belajar Instalasi Tenaga Listrik Pada Siswa Kelas XI TITL Di SMK Swasta Dwiwarna Medan

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil kerja 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, Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



Rizky Jochafa Gultom
NIM.5183331012