

LEMBAR PENGESAHAN

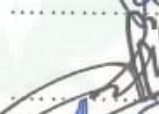
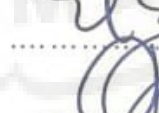
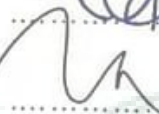
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ALAT UKUR BERBASIS *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL) UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI SISWA KELAS X TKR DI SMK PAB 12 SAENTIS

JUMIRAN SITANGGANG
5213122015

Dipertahankan didepan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Tanggal: 28 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si (Ketua)		28-11-2025
Dr. Selamat Riadi, M.T (Sekretaris)		26-11-2025
Suprpto, ST., MT, Ph.D (Pembimbing)		21-11-2025
Dr. Bisrul Hapis Tambunan, ST., MT (Penguji)		19-11-2025
Dwiki Muda Yulanto, S.Pd., M.Pd (Penguji)		19-11-2025
Prof. Dr. Sumarno, M.Pd (Penguji)		19-11-2025



Medan, November 2025
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Jumiran Sitanggang
Nim : 5213122015
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Pengembangan Media Pembelajaran Alat Ukur Berbasis
Project Based Learning (PjBL) untuk Meningkatkan
Kompetensi Siswa Kelas X TKR di SMK Swasta PAB 12
Saentis

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh 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 sanksi pencabutan gelar keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, November 2025

Yang membuat pernyataan,



Jumiran Sitanggang
Nim. 5213122015