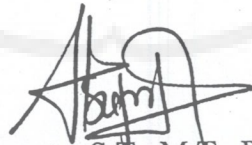


LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Mhd Mukhtar Sahroni Hasibuan
Nim : 5193322009
Jurusan/prodi : Pendidikan Teknik Mesin/ Pendidikan Teknik Otomatis
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL)
Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Sistem Suspense Mobil Pada
Siswa Kelas XI TKR di SMK Negeri 1 Barumun T.A 2024/2025

Telah Diperiksa Dan Disetujui
Untuk Mengikuti Sidang Skripsi
Medan, 27 Agustus 2025

Dosen Pembimbing Skripsi



Suprpto, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197603192008121003

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING (PBL) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISTEM SUSPENSI MOBIL PADA SISWA KELAS XL TKR SMK NEGERI 1 BARUMUN T.A 2025/2026

MHD MUKHTAR SAHRONI HASIBUAN
NIM 5193322009

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal : 30 Oktober 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA

TANDA TANGAN

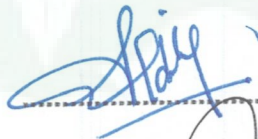
TANGGAL

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
(Ketua)



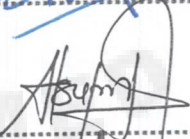
13-02-2026

Dr. Selamat Riadi, M.T
(Sekretaris)



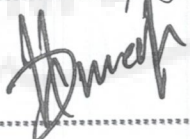
12-02-2026

Suprpto, S.T., M.T., Ph.D.
(Pembimbing)



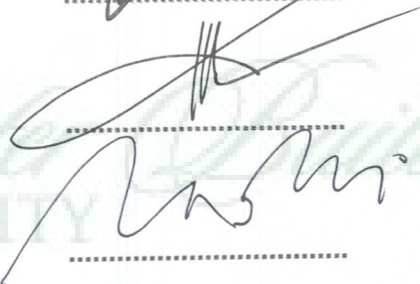
07-01-2026

Dr. Ir. Erma Yulia, M.T.
(Penguji)



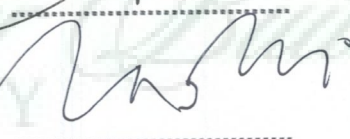
03-02-2026

Drs. Andi Bahar, M.Pd
(Penguji)



04-01-2026

Prof. Dr. Sumarno, M.Pd.
(Penguji)



3/2 2026



Medan, Februari 2026

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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mhd Mukhtar Sahroni Hasibuan
NIM : 5193322009
Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin
Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Sistem Suspensi Pada Siswa Kelas XI Tkr Smk Negeri 1 Barumon T.A 2025/2026

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya 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 atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Mhd Mukhtar Sahroni Hasibuan
NIM. 5193322009