


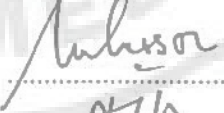

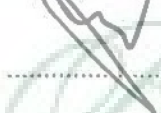
LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TYPE THINK TALK WRITE (TTW) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PERHITUNGAN STATIKA BANGUNAN SISWA KELAS X DPIB SMK NEGERI 5 MEDAN

NARO MARBUN
NIM. 5203111013

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 10 November 2025

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|--|--|-----------|
| Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua) |  | 19-1-2026 |
| Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris) |  | 19-1-2026 |
| Prof. Dr. Ir. Darwin, S.T., M.Pd. (Pembimbing) |  | 19-1-2026 |
| Dr. Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T. (Penguji) |  | 19-1-2026 |
| Dr. Sarwa, M.T. (Penguji) |  | 19-1-2026 |
| Dr. Rachmat Mulyana, M.Si. (Penguji) |  | 15-1-2026 |

Medan, 19 Januari 2026



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh :

NARO MARBUN

NIM : 5203111013

Program Studi S-1 Pendidikan Teknik Bangunan

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui Untuk

Mengadakan Ujian Meja Hijau

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Medan, 9 September 2025

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi


Prof. Dr. Ir. Darwis, S.T., M.Pd.

NIP. 196412311991031042

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Naro Marbun
Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 31 Juli 2001
Fakultas/Prodi : Teknik/S1 Pendidikan Teknik Bangunan
NIM : 5203111013
Alamat : Jln. Setia Budi Psr. 4 Gg. Persatuan No. 07 Kel.
Tanjung Sari, Kec. Medan Selayang, Kota Medan
Alamat Orang Tua : Jln. Setia Budi Psr. 4 Gg. Persatuan No. 07 Kel.
Tanjung Sari, Kec. Medan Selayang, Kota Medan
No. Hp/Telp. Mahasiswa : 083175186395
No. Hp/Telp. Wali : 081260762834

Dengan ini saya 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 dijadikan acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku, serta membubuhi tanda tangan diatas materai Rp. 10.000,- (Sepuluh Ribu Rupiah).

Medan, 13 Januari 2026
Yang membuat pernyataan



Naro Marbun
NIM. 5203111013

THE
Character Quality
UNIVERSITY