

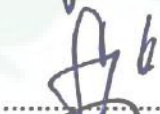
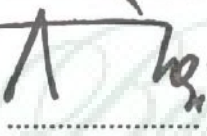
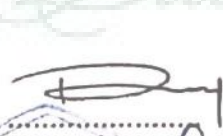
LEMBAR PENGESAHAN

STUDI EKSPERIMENTAL BALOK BETON BERTULANG DENGAN PENAMBAHAN TULANGAN LONGITUDINAL PADA TITIK BERAT PENAMPANG BALOK UNTUK MENINGKATKAN KEKUATAN GESER

SAMUEL HARIS PURBA
NIM. 5213250014

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 03 Maret 2026

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		21/4-26
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		21/4-26
Dr. Sutrisno, S.T., M.T. (Pembimbing)		20/04-26
Dr. Rachmat Mulyana, M.Si. (Penguji)		20/4-26
Ahmad Andi Solahuddin, S.T., M.T. (Penguji)		20/04-26
Ir. Denny Meisandy Hutauruk, S.T., M.T. (Penguji)		20/4-26



Medan, 21 April 2026

Dekan,

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

SAMUEL HARIS PURBA

NIM. 5213250014

**Program Studi S1 Teknik Sipil
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik – Universitas Negeri Medan
2026**

**Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

Medan, 29 Januari 2026

Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Sutrisno, S.T., M.T.

NIP. 197010072008121002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Samuel Haris Purba

NIM : 5213250014

Program Studi : SI Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Studi Eksperimental Balok Beton Bertulang Dengan Penambahan Tulangan Longitudinal Pada Titik Berat Penampang Balok Untuk Meningkatkan Kekuatan Geser

Dengan ini menyatakan penulisan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri yang belum pernah diajukan atau dipublikasikan terkait karya tulis yang sama diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis yang diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan penuh kesadaran diri dan apabila ditemukan ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan peraturan yang berlaku.

Medan, 29 Januari 2026

Penulis,



Samuel Haris Purba

NIM. 5213250014

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Samuel Haris Purba

NIM : 5213250014

Program Studi : S1–Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Demi Pengembangan ilmu pendidikan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non – Exclusive Royalty – *free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Studi Eksperimental Balok Beton Bertulang Dengan Penambahan Tulangan Longitudinal Pada Titik Berat Penampang Balok Untuk Meningkatkan Kekuatan Geser

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasi tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 20 April 2026



Samuel Haris Purba
NIM. 5213250014