

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**EVALUASI PELAKSANAAN PEMANCANGAN TIANG
PANCANG DENGAN *HYDRAULIC STATIC PILE DRIVER*
(HSPD) DIBANDING *DROP HAMMER* PADA PROYEK
PEMBANGUNAN PASAR DARI SEGI BIAYA DAN WAKTU
(Studi Kasus: Pembangunan Pasar Sungai Rumbai Dharmasraya
Sumatera Barat)**

BRIAN ANTONIUS BANJARNAHOR
NIM. 5213510010

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal, 21 Juli 2025

**PANITIA PENGUJI,
NAMA**

TANDATANGAN

TANGGAL

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

Dr. Sarwa, M.T (Sekretaris)

Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM
(Pembimbing/Penguji)

Dr. Edo Barlian, S.T., M.T (Penguji)

Dr. Ir. Rumila Harahap, MT (Penguji)

Prof. Dr. Ir. Putri Lynna A. Luthan, M. Sc, IPM,
(Penguji)

6/10.2025

6/10.2025

22-09-2025

19.09.2025

17.10.2025

22-09-2025

Medan, 21 September 2025
Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si
NIP. 196007051986031001

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Ini Diajukan Oleh:

BRIAN ANTONIUS BANJARNAHOR
NIM. 5213510010

Program Studi D4 Manajemen Konstruksi
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Teknik
Program Studi D4 Manajemen Konstruksi

Medan, 22 September 2025

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197609132003121004

THE
Character Building
UNIVERSITY

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Brian Antonius Banjarnahor
NIM : 5213510010
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : D4 Manajemen Konstruksi
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Evaluasi Pelaksanaan Pemancangan Tiang Pancang Dengan
Hydraulic Static Pile Driver (Hspd) Dibanding *Drop Hammer* Pada Proyek Pembangunan Pasar Dari Segi Biaya Dan Waktu (Studi Kasus: Pembangunan Pasar Sungai Rumbai Dharmasraya Sumatera Barat)

Menyatakan bahwa dalam dokumen Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini.

Dengan demikian, saya menyatakan dengan penuh kesadaran bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Medan, Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Brian Antonius Banjarnahor
NIM. 5213510010

THE
Character Building
UNIVERSITY