

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Stabilisasi Limbah Terkontaminasi Logam Berat Dengan
Menggunakan Arang Aktif Untuk Menghasilkan Material Baru
Aman Lingkungan Pada Struktur Jalan Raya

Alfin Ali Butar-Butar
NIM 5173550008

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Univeristas Negeri Medan
Tanggal 21 April 2022
DEWAN PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd (Ketua)		20/06 -22
Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM (Sekretaris)		16/06 -22
Dr. Ir. Ernesto Silitonga, DEA, IPM (Pembimbing)		16/06 -22
Ir. Hamidun Batubara, M.T (Penguji)		14/06 -22
Suhairiani, S.T., M.T (Penguji)		15/6-22
Drs. Parlaungan Hutagaol, M.Pd (Penguji)		14/06 -'22

Medan, 20 Juni 2022

Dekan



LEMBAR PERSETUJUAN



Skripsi ini diajukan oleh:

ALFIN ALI BUTAR BUTAR

NIM: 5173550008

Program Studi S1 Teknik Sipil/ Fakultas Teknik
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Universitas Negeri Medan

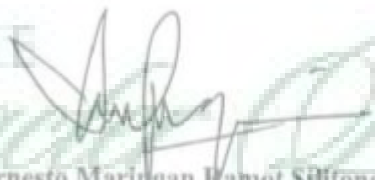
*Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik*

Medan, 10 Juni 2022

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Skripsi

THE
Charismatic Building
UNIVERSITY


Dr. Ir. Ernesto Maringan Hamot Silitonga, DEA
NIP. 197509182002121006

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Alfin Ali Butar Butar
NIM : 5173550008
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : S1 Teknik Sipil
Judul Skripsi : "Stabilisasi Limbah Terkontaminasi Logam Berat Dengan Menggunakan Arang Aktif Untuk Menghasilkan Material Baru Aman Lingkungan Pada Struktur Jalan Raya"

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi/tugas akhir 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/tugas akhir plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Juni 2022

Yang membuat pernyataan :


METER TEMPEL
SALAH SATU KE
Alfin Ali Butar Butar
NIM: 5173550008

THE
Character
UNIVERSITY