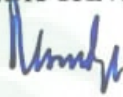


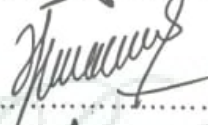
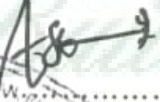


LEMBAR PENGESAHAN

INVESTIGASI DAMPAK PENGGUNAAN LIMBAH BAJA (*STEEL SLAG*) DAN
LIMBAH Pengerukan PELABUHAN UNTUK MENGHASILKAN MATERIAL
BARU PADA LAPISAN PONDASI BAWAH STRUKTUR JALAN RAYA

DANDI GUNAWAN
NIM. 5172250001

Dipertahankan Di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Pada Tanggal 17 Januari 2023

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		13/02-23
Dr. Sarwa, M.T. (Sekretaris)		10/02-23
Dr. Ir. Ernesto M.R. Silitonga, S.T., DEA., IPM. (Pembimbing)		10/02-23
Prof. Dr. Abdul Hamid, K., M.Pd (Penguji)		10/2-23
Ir. Hamidun Batubara, M.T. (Penguji)		10/2-23
Suhairiani, S.T., M.T. (Penguji)		10/2-23

Medan, 15 Februari 2023

Dekan



Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd.
NIP. 19600705 198601 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini diajukan oleh

DANDI GUNAWAN

NIM : 5172250001

Program studi S1 Teknik Sipil/ Fakultas Teknik

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

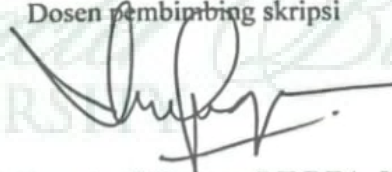
Universitas Negeri Medan

Disetujui Untuk Diajukan Dalam

Sidang Meja Hijau

Medan, 14 Desember 2022

Disetujui Oleh
Dosen pembimbing skripsi



Dr. Ir. Ernesto, Silitonga., S.T., DEA., IPM
NIP : 197509182002121006

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Dandi Gunawan

NIM : 5172250001

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : S1 Teknik Sipil

Judul Skripsi : Investigasi Dampak Penggunaan Limbah Baja (*Steel slag*) dan Limbah Pengerukan Pelabuhan Untuk Menghasilkan Material Baru Pada Lapisan Pondasi Bawah Struktur Jalan Raya

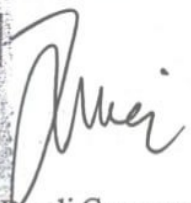
Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali 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 ini tidak benar (Skripsi Plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 08 Februari 2023

Yang membuat pernyataan




Dandi Gunawan
NIM. 5172250001