

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KARAKTERISTIK ASPAL MODIFIKASI PENAMBAHAN LIMBAH  
BOTOL PLASTIK *POLYETHYLENE TEREPHTHALATE* (PET) DAN  
PENAMBAHAN ABU CANGKANG KELAPA SAWIT SEBAGAI *FILLER*  
TERHADAP KARAKTERISTIK *MARSHALL***

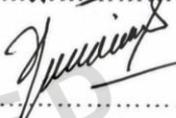
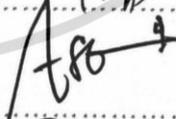
**DINA WAHYUNI NST**

**NIM. 5183550002**

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Pada Tanggal 9 November 2022

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. (Ketua)		17-01-2023
Syahreza Alvan, S.T., M.Si., IPM. (Sekretaris)		13-01-2023
Ir. Hamidun Batubara, M.T. (Pembimbing)		17-01-2023
Drs. Nono Sebayang, S.T., M.Pd. (Penguji)		16-01-2023
Suhairiani, S.T., M.T. (Penguji)		13/1-2023
Dody Taufik Absor Sibuea, S.T., M.T. (Penguji)		16-1-2023

Medan, 17 Januari 2023



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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

**DINA WAHYUNI NST**

**NIM. 5183550002**

Program Studi S-1 Teknik Sipil/ Fakultas Teknik  
Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan  
Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Sebagian Dari Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Medan, 11 Januari 2023

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Skripsi

  
**Ir. Hamidun Batubara, M.T.**

**NIP. 196602152000031001**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dina Wahyuni Nst

NIM : 5183550002

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Program Studi : S1- Teknik Sipil

Judul Skripsi : Analisis Karakteristik Aspal Modifikasi Penambahan Limbah Botol Plastik *Polyethylene Terephthalate* (PET) Dan Penambahan Abu Cangkang Kelapa Sawit Sebagai *Filler* Terhadap Karakteristik *Marshall*

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, 11 Januari 2023  
Yang membuat pernyataan



Dina Wahyuni Nst  
NIM. 5183550002