

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Daniel Roy Tjipta Siregar

NPM : 21510003

Tanggal : 18 Agustus 2023



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Roy Tjipta Siregar

NPM : 21510003

Mahasiswa : Magister Teknik Mesin

Tahun Akademik : 2022/2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tesis yang berjudul:

**“ PENGARUH SEBARAN SERAT POLIPROPILEN TERLOKALISASI
DALAM CAMPURAN BETON TERHADAP
FAKTOR DAKTILITAS BALOK BETON BERTULANG”**
”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Agustus 2023



10000
MEYBANK
ZIMBEL
D4FXNX136457462





HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh:

Nama : **Daniel Roy Tjipta Siregar**
NPM : 21510003
Mahasiswa : Magister Teknik Mesin
Judul Tesis : **PENGARUH SEBARAN SERAT
POLIPROPILEN TERLOKALISASI DALAM
CAMPURAN BETON TERHADAP FAKTOR
DAKTILITAS BETON BERTULANG**

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Magister Teknik (MT) pada Program Studi Teknik Mesin,
Fakultas Pascasarjana, Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta**

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Koswara, M.T. ()
Pembimbing : Ir. Syahril Taufik, M.Sc.Eng., Ph.D. ()
Penguji : Ir. Nofirman, M.Sc, CEM, CEA ()
Penguji : Prof. Dr. Ir. DN. Adnyana, APU ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14 Agustus 2023