



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA**

**LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI**

Nama : Agustinus Agus Setiawan  
NIM : 328201012  
Program Studi : Doktor Teknik Sipil

Judul Disertasi

**MODEL CAMPURAN BETON GEOPOLIMER  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DEEP LEARNING***

Telah dinyatakan lulus serta telah mendapatkan persetujuan dari tim Promotor dan Dewan Penguji sehingga dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

**DOKTOR**

**Dalam Ilmu Teknik Sipil**

Jakarta, 30 Mei 2023

Mengesahkan  
Ketua Program Studi,

**Dr. Ir. Najid, MT.**