



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI

Nama : Sugito
NIM : 328151012
Program Studi : Doktor Ilmu Teknik Sipil

Judul Disertasi

**PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KERANG DAN LIMBAH
KACA SEBAGAI FILLER PADA BETON NORMAL DAN BETON
POLIMER (*POLYMER CONCRETE*) DENGAN *CURING* AIR PANAS**

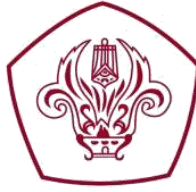
Telah dinyatakan lulus serta telah mendapatkan persetujuan dari tim Promotor dan Dewan Penguji sehingga dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

**DOKTOR
Dalam Ilmu Teknik Sipil**

Jakarta, 20 Juli 2022

Mengesahkan
Ketua Program Studi,

Dr. Ir. Najid, MT.



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA**

LEMBAR PERSETUJUAN DISERTASI

Nama : Sugito
NIM : 328151012
Program Studi : Doktor Ilmu Teknik Sipil

Judul Disertasi

**PEMANFAATAN LIMBAH CANGKANG KERANG DAN
LIMBAH KACA SEBAGAI FILLER PADA BETON NORMAL
DAN BETON POLIMER (*POLYMER CONCRETE*) DENGAN
*CURING AIR PANAS***

Telah diuji pada sidang Terbuka/Promosi pada tanggal 20 Juli 2022 dan dinyatakan lulus, dengan majelis penguji terdiri dari:

1. Ketua : Prof. Dr. Ir. Agustinus Purna Irawan, M.T., I.P.U., ASEAN.Eng.
2. Anggota : Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc.,Ph.D.
Dr. Ir. Hery Riyanto, MT.
Prof. Ir. Roesdiman Soegiarso, M.Sc., Ph.D.
Dr. Ir. Najid, M.T.
Dr. Firdaus, S.T., M.T.

Jakarta, 20 Juli 2022

Promotor Utama

Prof. Ir. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc.,Ph.D.

Promotor Pendamping

Dr. Ir. Hery Riyanto, MT.