



**MODEL ESTIMASI BIAYA OPERASI DAN
PEMELIHARAAN BENDUNGAN URUGAN**

DISERTASI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapat gelar

DOKTOR

Dalam Ilmu Teknik Sipil

JULIASTUTI

Nomor Mahasiswa : 328152003

**UNIVERSITAS TARUMANAGARA
FAKULTAS TEKNIK – DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL**

Jakarta, Mei 2021