

## SURAT PERSETUJUAN

Laporan Desertasi Terbuka/promosi ini disusun dalam rangka sebagai salah satu persyaratan dalam penyusunan Disertasi Program Doktor Ilmu Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.

Disetujui oleh:



**PROF. DR. IR. AGUSTINUS PURNA IRAWAN,**  
**ST, MT, IPU, ASEAN. Eng**

Promotor 1



**PROF. IR. M. AGUNG WIBOWO, MM, MSC, PHD**

Promotor 2

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Doktor Teknik Sipil**

**DR. IR. NAJID, MT**