

**SISTEM PEREDAM CAIRAN TERKENDALI (*TUNED LIQUID*  
*DAMPING*) PADA STRUKTUR PORTAL BAJA  
OLEH BEBAN LATERAL DINAMIK**

**DISERTASI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai satu syarat memperoleh gelar Doktor pada Program  
Studi Doktor Teknik Sipil



Diajukan oleh :

**YUSEP RAMDANI**

**17/420470/STK/00666**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**