

**ANALISIS KINERJA DRAINASE VERTIKAL OLEH PENGARUH CARA  
PENYAMBUNGAN PVD-PHD, TEKANAN KEKANG, DAN PERMEABILITAS  
SELIMUT PASIR**

**DISERTASI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Doktor pada  
Program Studi Doktor Teknik Sipil



**Disusun Oleh :**

**GALUH CHRISMANINGWANG**

**NIM : 17/420468/STK/00664**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**