



**DISERTASI**

**SISTEM DRAINASE JALAN RAYA YANG  
BERKELANJUTAN**

Oleh

**ANDUNG YUNIANTA  
NIM : 21010116510001**

**Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup  
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro**

**PROGRAM DOKTOR TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**SEPTEMBER 2021**