

**RANCANGAN TEKNIS PENGENDALIAN KERUSAKAN PIPA  
AIR BERSIH AKIBAT BANJIR LAHAR HUJAN DI DUSUN  
KALIURANG BARAT, KALURAHAN HARGOBINANGUN,  
KAPANEWON PAKEM, KABUPATEN SLEMAN,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



diajukan oleh  
**Dinda Dekarina Pattyra**  
**114170017/TL**

kepada  
**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA**

**Januari, 2023**