

# **ANALISIS DAN MITIGASI STABILITAS TANGGUL LUMPUR SIDOARJO TERHADAP POTENSI LIKUEFAKSI DAN TEKANAN AIR PORI TINGGI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada  
Program Studi Magister Teknik Pengelolaan Bencana alam

**TESIS**



**Disusun oleh  
KEZIA RUUS  
21/486092/PTK/14140**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL PENGELOLAAN BENCANA ALAM  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2023**