

**ZONASI KERAWANAN BAHAYA BANJIR LAHAR  
MENGUNAKAN DATA FOTO UDARA UAV  
PADA SEGMENT SUNGAI PROGO  
DI KECAMATAN KALIBAWANG DAN MINGGIR**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ilmu Lingkungan  
Minat Studi Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana



diajukan oleh  
**Adib Prima Adhitama**  
21/484297/PMU/10762

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023