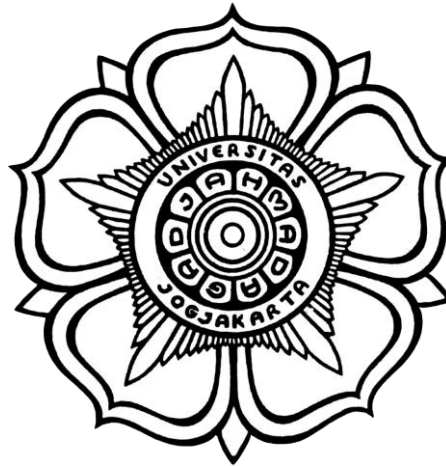


**KAJIAN KARAKTERISTIK ZAT PENCEMAR DAN  
HUBUNGANNYA DENGAN HIDRODINAMIKA ALIRAN DI  
SUNGAI BAWAH TANAH SEROPAN KABUPATEN  
GUNUNGKIDUL**

Tesis

Program Studi Ilmu Lingkungan



diajukan oleh

**Gifari Shadad Ramadhan**

20/467762/PMU/10368

PROGRAM STUDI ILMU LINGKUNGAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023