

TESIS

**SISTEM PERINGATAN DINI DAN SIFAT “*PRECURSORY*” BANJIR
BANDANG PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI RELATIF KECIL
DI INDONESIA**

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



Disusun oleh:

ALFATH ZAIN
20/467480/PTK/13541

**MAGISTER TEKNIK PENGELOLAAN BENCANA ALAM
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2022**