

**MODEL PERAMALAN HUJAN JANGKA PENDEK  
MENGGUNAKAN DATA RADAR X-BAND  
*MULTIPARAMETER*  
(Studi Kasus di Lereng Gunung Merapi)**

**DISERTASI**



**ROBY HAMBALI**  
**16/405451/STK/00608**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2020**