

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PERUBAHAN TATA GUNA LAHAN  
TERHADAP PUNCAK BANJIR DAS WINONGO DI  
SELATAN JEMBATAN KRETEK  
(*IMPACT OF LAND USE CHANGE ON FLOOD PEAK  
WINONGO WATERSHED IN SOUTH OF THE KRETEK  
BRIDGE*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Dadang Kurnia**

**12511460**

**PPROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2017**