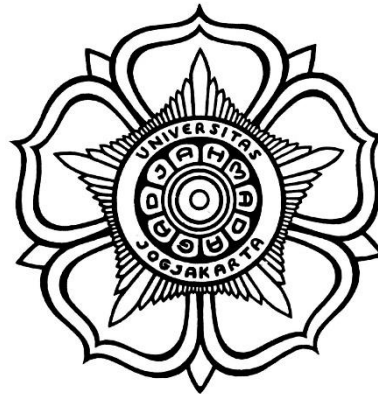


TESIS

**KAJIAN HIDROLOGI DAN HIDRAULIKA BANJIR AKIBAT SIKLON
TROPIS BADAI CEMPAKA 2017 DI DAS OPAK YOGYAKARTA**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2
pada Program Studi Magister Teknik Sipil



Disusun oleh:

ADE JAYA SAPUTRA

17/419767/PTK/11877

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2019