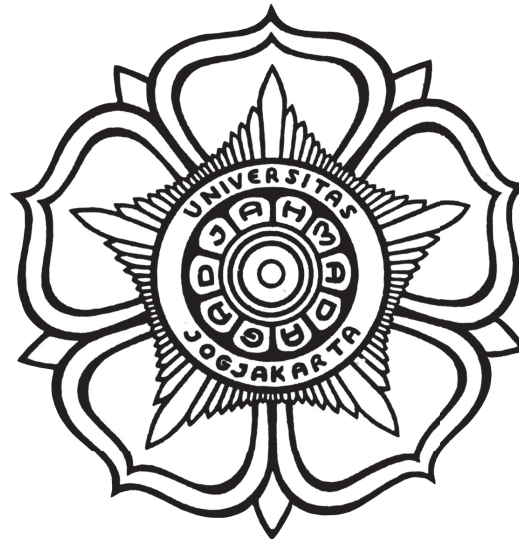


**SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN CURAH HUJAN TERHADAP  
DEBIT ALIRAN DAS BOGOWONTO MENGGUNAKAN MODEL  
KONSEPTUAL *Hydrologiska ByraNs Vattenbalansavdelning* (HBV)**

**SKRIPSI**



**Winggar Cahyo Andhika**

**20/459159/KT/09324**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN CURAH HUJAN TERHADAP  
DEBIT ALIRAN DAS BOGOWONTO MENGGUNAKAN MODEL  
KONSEPTUAL *Hydrologiska ByraNs Vattenbalansavdelning* (HBV)**

**disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh derajat  
sarjana pada Program Studi Kehutanan**

**SKRIPSI**



**diajukan oleh:**

**Winggar Cahyo Andhika**

**20/459159/KT/09324**

**Pembimbing:**

**Dr. Ir. Hero Marhaento, S.Hut., M.Si., IPM.**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN CURAH HUJAN TERHADAP DEBIT ALIRAN DAS BOGOWONTO MENGGUNAKAN MODEL KONSEPTUAL *Hydrologiska ByraNs Vattenbalansavdelning* (HBV)

Winggar Cahyo Andhika

20/459159/KT/09324

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima untuk memenuhi  
sebagian dari persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kehutanan

Pada Tanggal : 16 Januari 2025

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Hero Marhaento, S.Hut., M.Si., IPM.

#### Dewan Penguji:

1. Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si. IPU, ASEAN Eng.
2. Ir. Ni Putu Diana Mahayani, S.Hut., M.For., Ph.D.



#### Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada  
Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan



Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., Ph.D., IPU.

NIP 19770511 2002212 1 00