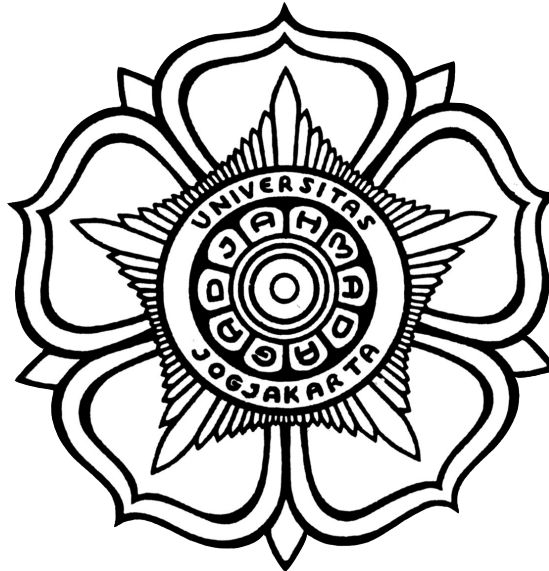


**SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP DEBIT  
PUNCAK DI SUB-DAS MERAWU MENGGUNAKAN MODEL  
KONSEPTUAL *HYDROLOGISKA BYRÅNS*  
*VATTENBALANSAVDELNING* (HBV)**

**SKRIPSI**



**Raden Zalfa Tsamarah Hartarie**

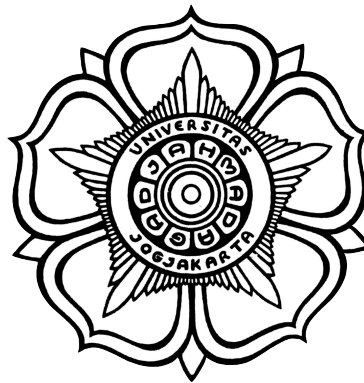
**20/459144/KT/09309**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP DEBIT  
PUNCAK DI SUB-DAS MERAUWU MENGGUNAKAN MODEL  
KONSEPTUAL *HYDROLOGISKA BYRÅNS  
VATTENBALANSVDELNING (HBV)***

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

**SKRIPSI**



**diajukan oleh:**

**Raden Zalfa Tsamarah Hartarie**

**20/459144/KT/09309**

**Pembimbing:**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

**SIMULASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP DEBIT  
PUNCAK DI SUB-DAS MERAWU MENGGUNAKAN MODEL  
KONSEPTUAL *HYDROLOGISKA BYRÅNS*  
*VATTENBALANSAVDELNING* (HBV)**

Raden Zalfa Tsamarah Hartarie

20/459144/KT/09309

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

Pada Tanggal : 16 Januari 2025

Dosen Pembimbing

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

Dewan Penguji:

1. Dr.Agr.Sc. Ir. Hatma Suryatnojo, S.Hut., M.Si., IPU,  
ASEAN Eng (Ketua Tim)
2. Ir. Ni Putu Diana Mahayani, S.Hut., M.For.,  
Ph.D. (Anggota)

  
.....  
  
.....

**Mengesahkan**

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada  
Wakil Dekan Bidang Akademik & Kemahasiswaan



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

NIP. 1977051 12002121003