



EVALUASI DAMPAK KENAIKAN SUHU AIR SUNGAI TERHADAP HABITAT IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)
Muhammad Arif Banjaran Sari, Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng; Dr. Ir. Istiarto, M.Eng., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EVALUASI DAMPAK KENAIKAN SUHU AIR SUNGAI TERHADAP HABITAT IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



MUHAMMAD ARIF BANJARANSARI
23/524464/PTK/15203

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

EVALUASI DAMPAK KENAIKAN SUHU AIR SUNGAI TERHADAP HABITAT IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)

Disusun oleh:

Muhammad Arif Banjaransari

23/524464/PTK/15203

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN.Eng

NIP. 198211172018032001

Tanggal: 23 Juni 2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr. Ir. Istiarto, M.Eng., IPU

NIP. 196202111988031002

Tanggal: 23-06-2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**EVALUASI DAMPAK KENAIKAN SUHU AIR SUNGAI TERHADAP
HABITAT IKAN BAUNG (*Hemibagrus nemurus*)**

dipersiapkan dan disusun oleh:
Muhammad Arif Banjaransari
23/524464/PTK/15203

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Juni 2025

Dosen Pembimbing Utama:

Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN.Eng
NIP. 198211172018032001

Tanggal: 23/06/2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr. Ir. Istiarto, M.Eng., IPU
NIP. 196202111988031002

Tanggal: 23-06-2025

Dosen Penguji I:

Dr.Ir. Budi Kamulyan, M. Eng., IPM
NIP. 196006291987031001

Tanggal: 23/06/2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 23 Juni 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002