Studi Identifikasi Faktor Hidrologi Dominan dan Proyeksi Sedimentasi Waduk Menggunakan Pendekatan
Machine Learning (Studi Kasus: PLTA Mrica)
Bill Rufus Simbolon, Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP; Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI IDENTIFIKASI FAKTOR HIDROLOGI DOMINAN DAN PROYEKSI SEDIMENTASI WADUK MENGGUNAKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING

(STUDI KASUS: PLTA MRICA)

TESIS

Bill Rufus Simbolon

24/548529/PTK/16309

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2026

Studi Identifikasi Faktor Hidrologi Dominan dan Proyeksi Sedimentasi Waduk Menggunakan Pendekatan
Machine Learning (Studi Kasus: PLTA Mrica)
Bill Rufus Simbolon, Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP; Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI IDENTIFIKASI FAKTOR HIDROLOGI DOMINAN DAN PROYEKSI SEDIMENTASI WADUK MENGGUNAKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING

(STUDI KASUS: PLTA MRICA)

TESIS

Bill Rufus Simbolon

24/548529/PTK/16309

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2026

Studi Identifikasi Faktor Hidrologi Dominan dan Proyeksi Sedimentasi Waduk Menggunakan Pendekatan
Machine Learning (Studi Kasus: PLTA Mrica)
Bill Rufus Simbolon, Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP; Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

STUDI IDENTIFIKASI FAKTOR HIDROLOGI DOMINAN DAN PROYEKSI SEDIMENTASI WADUK MENGGUNAKAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING
(STUDI KASUS: PLTA MRICA)

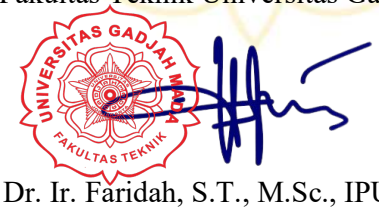
Bill Rufus Simbolon
24/548529/PTK/16309

Tesis ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 21 Agustus 2026

Pembimbing Utama	: Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.
Pembimbing Pendamping	: Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.Sc., IPU.
Penguji Utama	: Ahmad Agus Setiawan, ST., M.Sc., Ph.D.
Penguji Pendamping	: Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Tesis ini diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan
pada tanggal 10 September 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU. ASEAN Eng.
NIP. 197602142002122001