



Pemanfaatan Karbon Aktif dari Ampas Teh dan Ampas Kopi untuk Menurunkan Kandungan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air Sumur Sintetis

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

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PEMANFAATAN KARBON AKTIF DARI AMPAS TEH DAN AMPAS KOPI UNTUK
MENURUNKAN KANDUNGAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR
SUMUR SINTETIS**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Infrastruktur Lingkungan



**REVO DHIRGHAM
21/480812/TK/53064**

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**PEMANFAATAN KARBON AKTIF DARI AMPAS TEH DAN AMPAS KOPI UNTUK
MENURUNKAN KANDUNGAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR
SUMUR SINTETIS**

Disusun oleh:

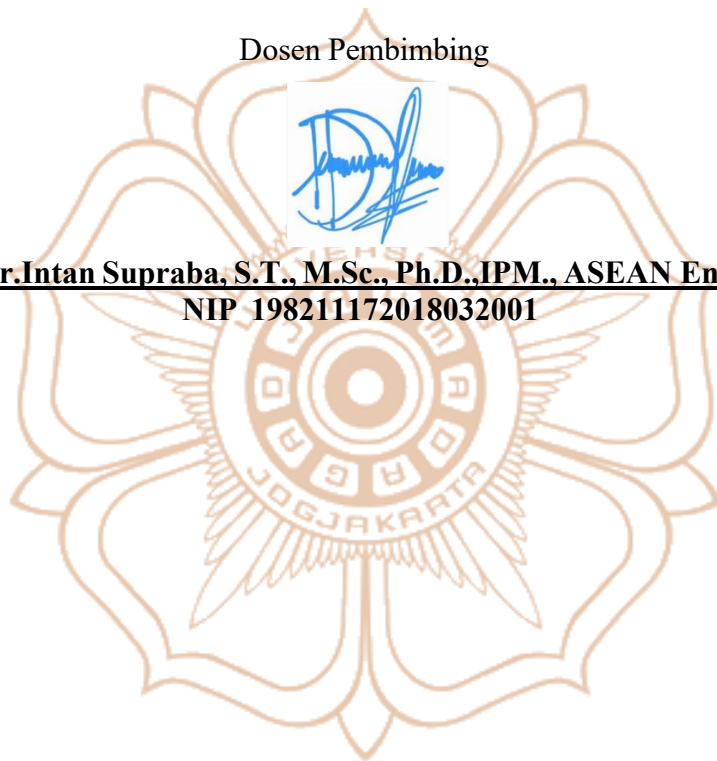
Revo Dhirgham

21/480812/TK/53064

Dosen Pembimbing



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



SKRIPSI

PEMANFAATAN KARBON AKTIF DARI AMPAS TEH DAN AMPAS KOPI UNTUK
MENURUNKAN KANDUNGAN BESI (FE) DAN MANGAN (MN) PADA AIR
SUMUR SINTETIS

disusun oleh:

Revo Dhirgham

21/480812/TK/53064

Dosen Pembimbing:

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

NIP 198211172018032001

Tanggal: 27 November 2025

Dosen Penguji I:

Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T.,
M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP 198707022019031008

Tanggal: 25 NOV 2025

Dosen Penguji II:

Andika Monanta Emilidardi, S.T., M.Eng.

NIP 111199810202408101

Tanggal: 24 November 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal: 27 November 2025

Mengetahui,

Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan



Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
NIP 197011021998031002