

**EFEK SINERGISTIK CAMPURAN INHIBITOR EKSTRAK KULIT
JERUK DAN *1H-BENZOTRIAZOLE* (BTAH) TERHADAP
EFISIENSI INHIBISI LAJU KOROSI BAJA HSLA**

SYNERGISTIC EFFECT OF MIXED INHIBITORS OF CITRUS
SINENSIS EXTRACT AND 1H-BENZOTRIAZOLE (BTAH) ON
CORROSION RATE INHIBITION EFFICIENCY OF HSLA STEEL

TESIS



Abdul Mudjib Sulaiman Wahid

23/513464/PTK/15090

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

EFEK SINERGISTIK CAMPURAN INHIBITOR EKSTRAK KULIT JERUK DAN 1H-BENZOTRIAZOLE (BTAH) TERHADAP EFISIENSI INHIBISI LAJU KOROSI BAJA HSLA

SYNERGISTIC EFFECT OF MIXED INHIBITORS OF CITRUS SINENSIS EXTRACT AND 1H-BENZOTRIAZOLE (BTAH) ON CORROSION RATE INHIBITION EFFICIENCY OF HSLA STEEL

Abdul Mudjib Sulaiman Wahid

23/513464/PTK/15090

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

TESIS

EFEK SINERGISTIK CAMPURAN INHIBITOR EKSTRAK KULIT JERUK DAN 1H-BENZOTRIAZOLE (BTAH)

TERHADAP EFISIENSI INHIBISI LAJU KOROSI BAJA HSLA

SYNERGISTIC EFFECT OF MIXED INHIBITORS OF CITRUS SINENSIS EXTRACT AND 1H-BENZOTRIAZOLE (BTAH) ON CORROSION RATE INHIBITION EFFICIENCY OF HSLA STEEL

Dipersiapkan dan disusun oleh:

ABDUL MUDJIB SULAIMAN WAHID

23/513464/PTK/15090

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Jumat, 13 Desember 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.