



**Kajian Laju Korosi Elemen Baja Struktural pada Paparan Udara Berkadar Garam Tinggi di Wilayah Pesisir dengan Proteksi Lapisan Berbasis Polimer**

Anizar Rafi Arrosyid, Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.; Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KAJIAN LAJU KOROSI ELEMEN BAJA STRUKTURAL PADA PAPARAN UDARA  
BERKADAR GARAM TINGGI DI WILAYAH PESISIR DENGAN PROTEKSI  
LAPISAN BERBASIS POLIMER**

**(Studi Kasus: PLTU Adipala Cilacap, Jawa Tengah)**

**TESIS**

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



**ANIZAR RAFI ARROSYID**

**23/525890/PTK/15396**

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

### **KAJIAN LAJU KOROSI ELEMEN BAJA STRUKTURAL PADA PAPARAN UDARA BERKADAR GARAM TINGGI DI WILAYAH PESISIR DENGAN PROTEKSI LAPISAN BERBASIS POLIMER**

**(Studi Kasus: PLTU Adipala Cilacap, Jawa Tengah)**

Disusun oleh:

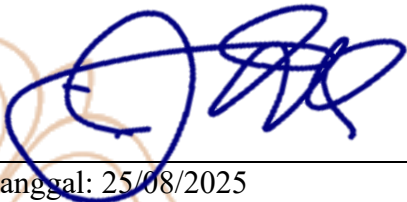
**Anizar Rafi Arrosyid**

23/525890/PTK/15396

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.

NIP 196504071992031003



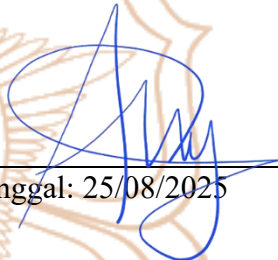
---

Tanggal: 25/08/2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 198906062019031021



---

Tanggal: 25/08/2025

**HALAMAN PENGESAHAN**

TESIS

**KAJIAN LAJU KOROSI ELEMEN BAJA STRUKTURAL PADA PAPARAN UDARA  
BERKADAR GARAM TINGGI DI WILAYAH PESISIR DENGAN PROTEKSI  
LAPISAN BERBASIS POLIMER  
(Studi Kasus: PLTU Adipala Cilacap, Jawa Tengah)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

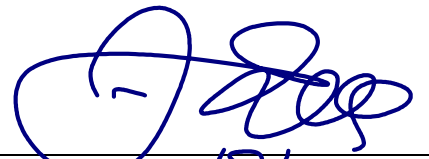
**Anizar Rafi Arrosyid**  
23/525890/PTK/15396

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 28 Agustus 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.  
NIP 196504071992031003

Tanggal:



29/8/2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP 198906062019031021

Tanggal:



29/8/25

**Dosen Penguji :**

Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.  
NIP 197909192006042001

Tanggal: 29 Agustus 2025

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

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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