

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI PENDEKATAN HYBRID FILTERING DENGAN MACHINE
LEARNING SEBAGAI DECISION SUPPORT PADA EMAIL BORDERLINE DI
MAIL SERVER ZIMBRA 8.8.15**

Oleh:
Muhammad Ezra Pratama AR 4332211034

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Penguji dalam
Sidang Tugas Akhir
pada tanggal 04 Agustus 2026
dan dinyatakan **LULUS**

Batam, 20 Agustus 2026

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing,



TTE oleh:

Andy Triwinarko, S.T., M.T.
20th August 2026

Perihal oleh:

Persetujuan untuk halaman pengesahan , tertanggal
20 August 2026

Untuk:

Muhammad Ezra Pratama Ar
4332211034

Pindai QRCode untuk Verifikasi.

Pastikan URL di if polibatam.ac.id/tugas-akhir

Andy Triwinarko, ST, M.T., Ph.D
NIK 105038