

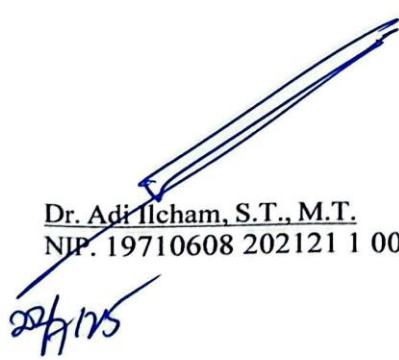
HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, DAN EFISIENSI
FURNACE 32-F-101 PADA CRUDE DISTILLING UNIT (CDU)
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY UNIT VI*
BALONGAN – INDRAMAYU JAWA BARAT

Disusun oleh:

FAJAR YOGIANTO UTOMO NPM. 021200036

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh :

Dosen Pembimbing Tugas Akhir


Dr. Adi Ilcham, S.T., M.T.
NIP. 19710608 202121 1 002

pada tanggal : 30 Juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR
MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, DAN EFISIENSI
FURNACE 32-F-101 PADA CRUDE DISTILLING UNIT (CDU)
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT VI
BALONGAN – INDRAMAYU JAWA BARAT

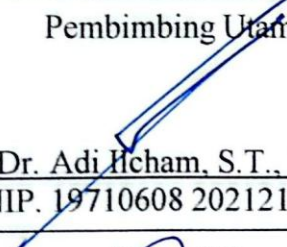
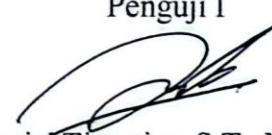
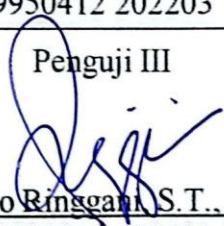
Dipersiapkan dan disusun oleh :

FAJAR YOGIANTO UTOMO NPM. 021200036

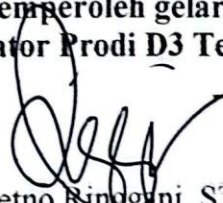
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada

tanggal :24 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

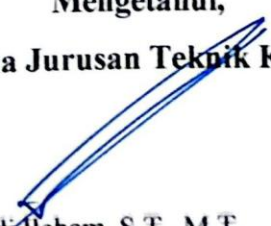
Pembimbing Utama  <u>Dr. Adi Hcham, S.T., M.T.</u> NIP. 19710608 202121 1 002	Penguji I  <u>Daniel Timotius, S.T., M.Eng.</u> NIP. 19950412 202203 1 009
Penguji II  <u>Ir. Endang Sulistyowati, M.T.</u> NIP. 19610420 198903 2 001	Penguji III  <u>Dr. Retno Ringgani, S.T., M.Eng.</u> NIP. 19830318 202421 2 014

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Koordinator Prodi D3 Teknik Kimia


Dr. Retno Ringgani, ST.M.Eng.
NIP. 19830318 202421 2 014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia


Dr. Adi Hcham, S.T., M.T.
NIP. 19710608 202121 1 002