

**TUGAS AKHIR**




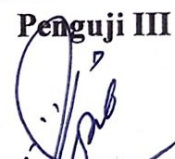
**MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, DAN EFISIENSI  
FURNACE 11-F-101 PADA UNIT 11 CDU (CRUDE DISTILLATION UNIT)**

**PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL BALONGAN**

Dipersiapkan dan disusun oleh :  
PUTRI SYAHLA AQILA RAHMAN      NPM. 021200047

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 16 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

<b>Pembimbing</b>  <u>Dr. M. Maulana Azimatun Nur, S.T., M.T.</u> NIP. 2 8810 15 0442 1		
<b>Penguji I</b>  <u>Yuli Ristianingsih, S.T., M.Eng.</u> NIP. 19850713 201212 2 001	<b>Penguji II</b>  <u>Ir. RR. Endang Sulistyawati, M.T.</u> NIP. 19610420 198903 2 001	<b>Penguji III</b>  <u>Ir. Bambang Sugiarto, M.T.</u> NIP. 19630913 199303 1 001

Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Koordinator Prodi D3 Teknik Kimia



Susanti Rina Nugraheni, S.T., M.Eng.

NIP. 19830922 202121 2 004

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Kimia

Dr. Adi Icham, S.T., M.T.

NIP. 19710806 202121 1 002

2023