



**TUGAS AKHIR  
PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA TBK.**



**HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR  
MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, SERTA EFISIENSI  
PADA *GRATE COOLER* DI PLANT 10 PT INDOCEMENT TUNGGAL  
PRAKARSA TBK. PALIMANAN-CIREBON**

Disusun Oleh :

Aprilia Swastika                      021210033

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji:

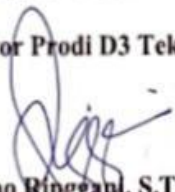
Pada tanggal : 12 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji**

<p>Pembimbing Tugas Akhir</p>  <p><b>Susanti Rina Nugraheni S.T., M.Eng</b> NIP. 19830922 202121 2 004</p>	<p>Penguji I</p>  <p><b>Ir. Zubaidi Achmad, M.T</b> NIP. 19591003 199103 1 001</p>
<p>Penguji II</p>  <p><b>Dr. Retno Ringani, S.T., M.Eng</b> NIP. 19830318 202421 2 014</p>	<p>Penguji III</p>  <p><b>Daniel Timotius, S.T., M.Eng</b> NIP. 19950412 202203 1 009</p>

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

Koordinator Prodi D3 Teknik Kimia



**Dr. Retno Ringani, S.T., M.Eng**  
NIP. 19830318 202421 2 014

Mengetahui  
Ketua Jurusan Teknik Kimia



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