



**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**EFISIENSI BOILER 052-B-101 DENGAN METODE *DIRECT* DAN *INDIRECT*  
PADA UNIT UTILITAS PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU IV  
CILACAP, JAWA TENGAH**

Disusun oleh

Nama : Nabila Ni'maturrodhiah NPM : 021200057

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

**Yuli Ristianingsih, S.T., M. Eng**

NIP. 19850713 201212 2 001

Pada Tanggal : 09 Juni 2023



**TUGAS AKHIR**

**EFISIENSI BOILER 052-B-101 DENGAN METODE *DIRECT* DAN *INDIRECT*  
PADA UNIT UTILITAS PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU IV  
CILACAP, JAWA TENGAH**

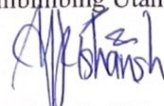
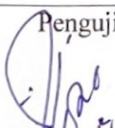

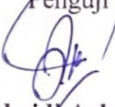
Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Nabila Ni'maturrodhiah      NPM: 021200057**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

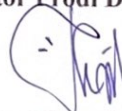
**Pada tanggal: 20 Juni 2023**

**Susunan Dewan Penguji**

<p>Pembimbing Utama</p>  <p><b><u>Yuli Ristianingsih, S.T., M. Eng</u></b> NIP. 19850713 201212 2 001</p>	<p>Penguji I</p>  <p><b><u>Ir. Bambang Sugiarto, M.T.</u></b> NIP. 19630913 199303 1 001</p>
<p>Penguji II</p>  <p><b><u>Dr. M. Maulana Azimatun Nur, S.T., M.T.</u></b> NIK. 2 8810 15 0442 1</p>	<p>Penguji III</p>  <p><b><u>Ir. Zubaidi Achmad, M.T.</u></b> NIP. 19591003 199103 1 001</p>

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

23/6/23