



**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MENGHITUNG NERACA PANAS DAN EFISIENSI ALAT *EJECTOR COOLER* 13J103A DI PABRIK PUPUK ZK PT PETROKIMIA GRESIK**

Disusun Oleh :

Rizan Wahyu Widjanarko      NPM : 021180070

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh :

Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir

**Ir. Zubaidi Achmad, M.T**  
**NIP. 19591003 199103 1 001**

Pada tanggal : 27 Januari 2022

Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir

**Yuli Ristianingsih, S.T., M.Eng.**  
**NIP. 198507132012122001**

Pada tanggal : 01 Februari 2022





TUGAS AKHIR

“Menghitung Neraca Panas dan Efisiensi Alat Ejector Cooler 13J103A di Pabrik Pupuk ZK PT Petrokimia Gresik”

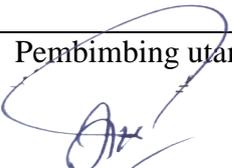
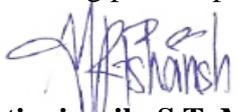
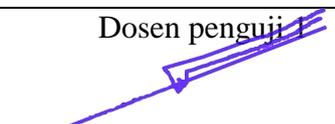
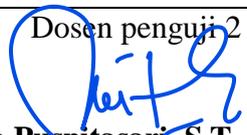
Dipersiapkan dan disusun oleh :

Rizan Wahyu Widjanarko      NPM: 021180070

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 18 Februari 2022

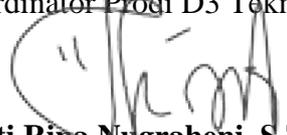
Susunan Dewan Penguji :

<p>Pembimbing utama</p>  <p><b><u>Ir. Zubaidi Achmad, M.T.</u></b> NIP. 19591003 199103 1 001</p>	<p>Pembimbing pendamping</p>  <p><b><u>Yuli Ristianingsih, S.T. M.Eng</u></b> NIP. 198507132012122001</p>
<p>Dosen penguji 1</p>  <p><b><u>Dr. Adi Icham, S.T., M.T.</u></b> NIP. 2 7106 96 0126 1</p>	<p>Dosen penguji 2</p>  <p><b><u>Mitha Puspitasari, S.T., M.Eng.</u></b> NIP. 1 9890829 201903 2 022</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. 2 8309 12 0353 1

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Kimia



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

NIP. 2 7106 96 0126 1

