

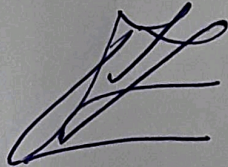
**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS EFISIENSI SCRUBBER V-1103 PABRIK GONDORUKEM**  
**DAN TERPENTIN PERHUTANI PINE CHEMICAL INDUSTRY**  
**PEMALANG**

Disusun Oleh :

Vickyta Shafalaila Dewi      NPM : 021190004

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh :

Dosen Pembimbing I Tugas Akhir

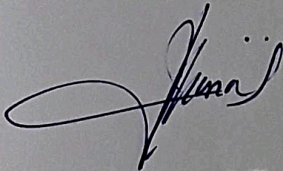


Ir. Faizah Hadi, M.T.

NIP. 19620730 199103 2 001

Pada tanggal : 26 / 09 / 2023

Dosen Pembimbing II Tugas Akhir



Indriana Lestari, S.T., M.T.

NIP. 19840108 201903 2 008

Pada tanggal : 10 / 11 / 2023





**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EFISIENSI SCRUBBER V-1103 PABRIK GONDORUKEM  
DAN TERPENTIN PERHUTANI PINE CHEMICAL INDUSTRY  
PEMALANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Vickyta Shafalaila Dewi

NPM : 021190004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 16 November 2023

Pembimbing Utama

**Ir. Faizah Hadi, M.T.**

**NIP. 19620730 199103 2 001**

Pembimbing Pendamping

**Indriana Lestari, S.T., M.T.**

**NIP. 19840108 201903 2 008**

Penguji I

**Dr. Putri Restu Dewati, S.T., M.Eng.**

**NIP. 19860830 202203 2 004**

Penguji II

**Mitha Puspifasari, S.T., M.Eng.**

**NIP. 19890829 201903 2 002**

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 Hcham, S.T., M.T.**

**NIP. 19710806 202121 1 002**