

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

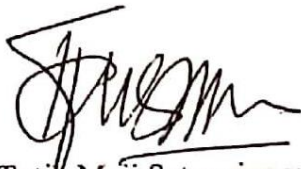
**Analisa Efisiensi *Firetube Boiler* Bahan Bakar Batubara
di Unit Produksi Alkohol dan Spiritus PT Madubaru PS Madukismo**

Disusun oleh:

Hastuti Maghfirah NPM : 021190040

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan oleh:

Dosen Pembimbing I Tugas Akhir



Ir. Tutik Muji Setyoningrum, MT.

NIP. 19630924 199203 2 002

Pada tanggal : 1 September 2022

Dosen Pembimbing II Tugas Akhir



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

NIK. 2 8309 12 0353 1

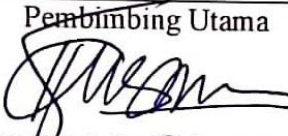

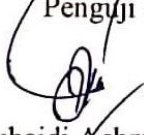

Pada tanggal : 9-9-2022

TUGAS AKHIR
Analisa Efisiensi *Firetube* Boiler Bahan Bakar Batubara
di Unit Produksi Alkohol dan Spiritus PT Madubaru PS Madukismo

Dipersiapkan dan disusun oleh
Hastuti Maghfirah NPM : 021190040

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 16 September 2022

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama  Ir. Tutik Muji Setyoningrum, M.T. NIP.19630924 199203 2 002	Pembimbing Pendamping  Susanti Rina Nugraheni, S.T., M.T. NIK. 2 8309 12 0353 1
Penguji I  Ir. Zubaidi Achmad, M.T. NIP.19591003 199103 1 001	Penguji II  Wibiana Wulan Mandari, S.T., M.Eng NIP. 1988095 201903 2 015

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
NIK. 2 8309 12 0353 1

Mengetahui

Ketua Jurusan Prodi Teknik Kimia


Dr. Adi Icham, S.T., M.T.
NIK. 2 7106 96 0216 1