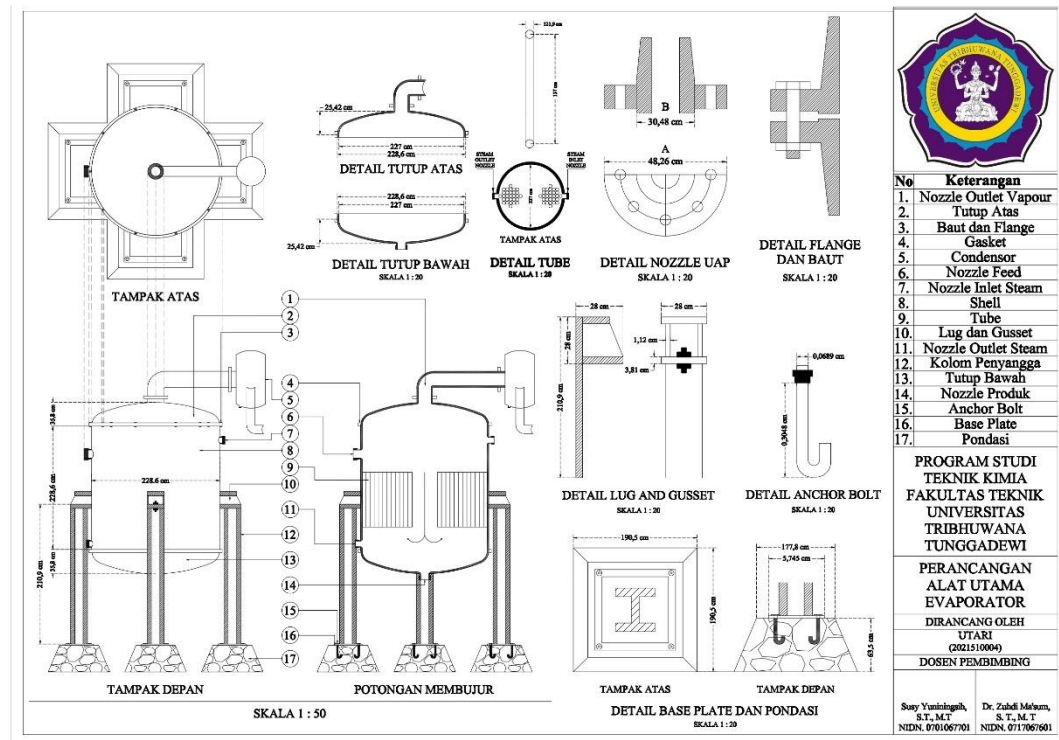




Desain Alat Utama



Lampiran 1. 2 Desain Alat Utama Evaporator

Kartu Konsul



UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI

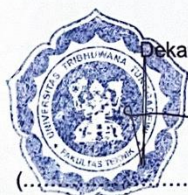
Jalan Telaga Warna - Tlogomas - Malang Telp. 0341 - 565500 - 565522

KARTU KONSULTASI SKRIPSI



NAMA : Utari
 JURUSAN : Teknik Kimia
 NIM : 2021510004
 JUDUL : Perancangan bangun Pabrik biodiesel dari CPO dengan kapasitas Produksi 6000 ton/tahun dengan alat utama evaporator

No.	Tanggal	Uraian Materi Konsultasi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	24/03/2025	Pengajuan Judul	
		Kapasitas Produksi	
2.	24/03/2025	Kapasitas Produksi	
		Konversi CPO	
3.	10/04/2025	latar Belakang	
		Flowsheet & Uraian Proses	
4.	15/04/2025	Komposisi bahan & Produk	
		Flowsheet di alat utama	
5.	21/04/2025	ACC Bab 1-3	
		ACC Flowsheet	
6.	23/04/2025	ACC Flowsheet	
7.	12/06/2025	Perbaiki neraca massa	
8.	12/06/2025	ACC Neraca massa	
9.	16/06/2025	ACC Neraca massa	
10.	25/06/2025	Neraca Panas	
11.	26/06/2025	Neraca Panas suhu di alat utama	
12.	03/07/2025	ACC Neraca Panas	
13.	03/07/2025	ACC Neraca panas	



Dekan,

(.....)

Malang,.....

Mengetahui,
 Ka Program Studi

(.....)



UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI

Jalan Telaga Warna - Tlogomas - Malang Telp. 0341 - 565500 - 565522

KARTU KONSULTASI SKRIPSI



NAMA : Utari

JURUSAN : Teknik kimia

NIM : 2021510004

JUDUL : Pra rancang bangun pabrik biodiesel dari CPO dengan kapasitas produksi 100 ton per hari dengan alat utama Erapirator

[illegible]

Malang,.....

Mengetahui,
Ka Program Studi

Lampiran



Yayasan Bina Patria Nusantara
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI MALANG
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Telaga Warna, Tlogomas, Malang 65114 – Indonesia, Telp. (0341) 565500, Fax (0341) 565522
 Program Studi : Teknik Sipil, Teknik Kimia

PERMINTAAN REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama	:	Utari
NIM	:	2021510004
Fakultas	:	Teknik
Program Studi	:	Teknik Kimia
Judul Skripsi	:	Pra Rancang Bangun Pabrik Biodiesel Dari CPO Dengan Kapasitas Produksi 6000 Ton/Tahun Dengan Alat Utama Evaporator

No	URAIAN PERMINTAAN REVISI
1	<i>Handwritten signature</i>
2	<i>Handwritten signature</i>
3	<i>Handwritten signature</i>
4	<i>Handwritten signature</i>
5	<i>Handwritten signature</i>
6	<i>Handwritten signature</i>

Malang, 9 Sept 2025

Penguji 1

Susy Yuniningsih, S.T, M.T

Persetujuan Hasil revisi data yang telah diperbaiki

Tanggal Persetujuan: 10 Sept 2025

Disetujui Dosen Penguji,

Susy Yuniningsih, S.T, M.T

Lampiran



Yayasan Bina Patria Nusantara
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI MALANG
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Telaga Warna, Tlogomas, Malang 65114 – Indonesia, Telp. (0341) 565500, Fax (0341) 565522
 Program Studi : Teknik Sipil, Teknik Kimia

PERMINTAAN REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama	:	Utari
NIM	:	2021510004
Fakultas	:	Teknik
Program Studi	:	Teknik Kimia
Judul Skripsi	:	Pra Rancang Bangun Pabrik Biodiesel Dari CPO Dengan Kapasitas Produksi 6000 Ton/Tahun Dengan Alat Utama Evaporator

No	URAIAN PERMINTAAN REVISI
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Malang, 9 September 2025
 Penguji 2,

Dr. Zuhdi Masum, S.T, M.T

Persetujuan Hasil revisi data yang telah diperbaiki

Tanggal Persetujuan : 9 September 2025
 Disetujui Dosen Penguji,

Dr. Zuhdi Masum, S.T, M.T

Lampiran



Yayasan Bina Patria Nusantara
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI MALANG
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Telaga Warna, Tlogomas, Malang 65114 – Indonesia, Telp. (0341) 565500, Fax (0341) 565522
 Program Studi : Teknik Sipil, Teknik Kimia

PERMINTAAN REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama	:	Utari
NIM	:	2021510004
Fakultas	:	Teknik
Program Studi	:	Teknik Kimia
Judul Skripsi	:	Pra Rancang Bangun Pabrik Biodiesel Dari CPO Dengan Kapasitas Produksi 6000 Ton/Tahun Dengan Alat Utama Evaporator

No	URAIAN PERMINTAAN REVISI
1	Sumber Referensi Seleksi Proses.
2	⊕ Reaksi Esterifikasi + Transesterifikasi (⊕ fase) & Uraian Proses.
3	Edit Pengaduk di flow sheet → paddle (Npe → turbulen?)
4	Perbaiki Gambar Evaporator
5	⊕ Judul proses esterifikasi transesterifikasi
6	

Malang, 9 September 2015
 Penguji 3,

Ayu Chandra Kartika Fitri, S.T, M.T

Persetujuan Hasil revisi data yang telah diperbaiki

Tanggal Persetujuan: 15-9-2015
 Disetujui Dosen Penguji,

Ayu Chandra Kartika Fitri, S.T, M.T