

susun		 <p style="text-align: center;">INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS) Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043, 5946331, Fax. (031) 5994620</p>	Hal : 1	Dari : 5
Nama	Erlinda Ningsih, ST, MT			
Jabatan	Koordinator TA		Nomor dokumen :	
Diperiksa			Revisi ke : 1	
Nama	Ir. Esti Poedjioetami, MT		Tanggal berlaku :	1 Agustus 2015 – 1 Agustus 2018
Jabatan	Ketua SPM		Unit Kerja :	Teknik Kimia
Disahkan			SOP TUGAS AKHIR	
Nama	Syamsuri, ST, MT, PhD			
Jabatan	Rektor			

1. TUJUAN

Tujuan Umum

Tujuan Umum Tugas Akhir adalah :

Agar mahasiswa mampu mengintegrasikan ilmu-ilmu yang didapat untuk merancang atau mendesain suatu pabrik kimia sampa dengan evaluasi kelayakannya pabrik tersebut

Tujuan Khusus

- * Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu-ilmu yang telah dipelajari.
- * Mahasiswa mampu mengembangkan engineering judgement.
- * Mengkategorikan standar industri pada perancangan alat.
- * Mahasiswa mampu melakukan hitungan neraca massa, panas, perancangan alat secara detail.
- * Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan proses iterasi pada perancangan.
- * Mahasiswa mampu melakukan dan merancang optimasi system

2. RUANG LINGKUP

a. Substansi Tugas akhir

Tugas Akhir (TA) merupakan upaya pengaplikasi ilmu yang sudah dipelajari selama perkuliahan untuk merancangan suatu pabrik kimia. Perancangan pabrik kimia tersebut meliputi perhitungan neraca massa, nerca panas, spesifikasi alat, analisis ekonomi. Tugas akhir dibimbing oleh dosen pembimbing yang diatur oleh Koordinator TA dan skripsi. Jumlah mahasiswa yang melakukan Tugas Akhir dalam satu judul maksimal 2 orang untuk satu. Lama waktu pelaksanaan TA 6 (enam) bulan sesuai ketentuan

b. Pelaksanaan Tugas Akhir

Waktu Pelaksanaan

Tugas Akhir dapat diambil setelah mahasiswa menempuh 110 sks, dilakukan selama 6 bulan.

Koordinor Tugas Akhir


Dalam pelaksanaan Tugas Akhir, tugas koordinator Tugas Akhir bertugas untuk menentukan dosen pembimbing kepada mahasiswa untuk membimbing pengerjaan Tugas Akhir.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Tugas dosen pembimbing adalah memberikan arahan dan bimbingan kepada mahasiswa selama pelaksanaan Tugas Akhir sehingga mahasiswa dapat menentukan kapasitas produksi, memilih proses dan mengerjakan neraca massa, neraca panas, spesifikasi alat, analisis ekonomi dan, utilitas.

3. DEFINISI

Tugas Akhir adalah proses perancangan pabrik kimia. Prarancangan dilakukan dengan perhitungan-perhitungan Reaktor, alat-alat Unit operasi, utilitas dan evaluasi ekonomi berdasarkan teori yang telah diberikan selama masa kuliah. Perhitungan berdasarkan neraca massa, neraca panas, kinetika reaksi, kesetimbangan, utilitas dan evaluasi ekonomi.

susun		 INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS) Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043, 5946331, Fax. (031) 5994620	Hal : 1	Dari : 5
Nama	Erlinda Ningsih, ST, MT			
Jabatan	Koordinator TA		Nomor dokumen :	
Diperiksa			Revisi ke : 1	
Nama	Ir. Esti Poedjioetami, MT		Tanggal berlaku : 1 Agustus 2015 – 1 Agustus 2018	
Jabatan	Ketua SPM		Unit Kerja : Teknik Kimia	
Disahkan		SOP TUGAS AKHIR		
Nama	Syamsuri, ST, MT, PhD			
Jabatan	Rektor			

4. REFERENSI

- ❖ Petunjuk pembuatan laporan KP Jurusan Teknik Kimia ITATS
- ❖ Pustaka relevan lainnya

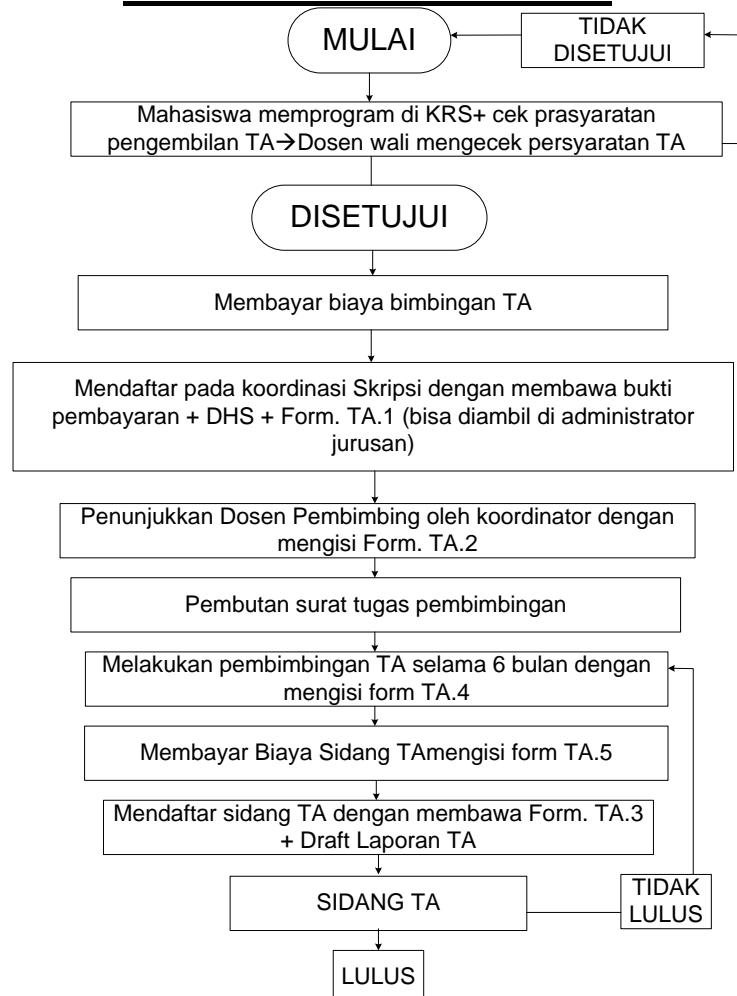
5. PROSEDUR

Prosedur Pelaksanaan Tugas Akhir dibedakan menjadi :

- a. Pendaftaran Tugas Akhir
- b. Pelaksanaan Tugas Akhir
- c. Sidang Akhir

Meskipun terbagi dalam 3 tahap, namun ketiga prosedur tersebut saling berkaitan, dan dimungkinkan berjalan paralel. Lebih jelasnya dapat dilihat pada bagan dibawah ini.

ALUR TUGAS AKHIR



susun		 INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS) Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043, 5946331, Fax. (031) 5994620	Hal : 1	Dari : 5
Nama	Erlinda Ningsih, ST, MT			
Jabatan	Koordinator TA		Nomor dokumen :	
Diperiksa			Revisi ke : 1	
Nama	Ir. Esti Poedjioetami, MT		Tanggal berlaku : 1 Agustus 2015 – 1 Agustus 2018	
Jabatan	Ketua SPM		Unit Kerja : Teknik Kimia	
Disahkan			SOP TUGAS AKHIR	
Nama	Syamsuri, ST, MT, PhD			
Jabatan	Rektor			

AKTIFITAS	PENANGGUNG JAWAB	INPUT	OUTPUT
a. Pendaftaran TA <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa melakukan cek persyaratan Tugas Akhir - Mahasiswa mendaftar ke koordinator Tugas Akhir 	Koordinator Tugas Akhir Koordinator Tugas Akhir	DHS Kwitansi pembayaran	Keputusan memenuhi persyaratan atau tidak Teraftar sebagai mahasiswa yang mengambil TA
b. Pelaksanaan Kerja Praktek <ul style="list-style-type: none"> - Koordinator menentukan dosen pembimbing dan membuat surat tugas - Mahasiswa menghadap dosen pembimbing untuk diberikan arahan dan tugas khusus - Mahasiswa melaksanakan TA 	Koordinator Tugas Akhir Dosen Pembimbing Dosen Pembimbing	Surat Tugas Pengajuan Judul TA perancangan pabrik kimia Hasil perhitungan neraca massa, neraca panas, spesifikasi alat, dll	Nama dosen pembimbing dan surat tugas Judul TA perancangan pabrik kimia Draft laporan TA
c. Pendaftaran Sidang TA <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mendaftar ke koordinator Tugas Akhir - Mahasiswa mengumpulkan draft laporan TA 	Koordinator Tugas Akhir Mahasiswa	Kwitansi pembayaran draft laporan TA	Teraftar sebagai mahasiswa peserta sidang TA draft laporan TA
Evaluasi Tugas Akhir <ul style="list-style-type: none"> - Koordinator menentukan jadwal sidang TA 	Koordinator Tugas Akhir		Jadwal sidang TA

susun		 <p>INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA (ITATS) Jl. Arief Rachman Hakim 100 Surabaya 60117 Telp. (031) 5945043, 5946331, Fax. (031) 5994620</p>	Hal : 1	Dari : 5	
Nama	Erlinda Ningsih, ST, MT				
Jabatan	Koordinator TA		Nomor dokumen :		
Diperiksa			Revisi ke : 1		
Nama	Ir. Esti Poedjioetami, MT		Tanggal berlaku :		
Jabatan	Ketua SPM		1 Agustus 2015 – 1 Agustus 2018		
Disahkan		SOP TUGAS AKHIR			
Nama	Syamsuri, ST, MT, PhD			Unit Kerja : Teknik Kimia	
Jabatan	Rektor				

- Sidang TA	Dosen pembimbing dan 3 dosen penguji	Draft laporan TA	Nilai kerja praktek
- Revisi laporan TA	Mahasiswa		Laporan TA