



Unipa Surabaya

**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH TEMPE DENGAN
ADITIF TETES TEBU (*MOLASSES*) METODE FERMENTASI**

MUHAMMAD ZAINUDIN RIZQI

183809002

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH
TEMPE DENGAN ADITIF TETES TEBU (*MOLASSES*)
METODE FERMENTASI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Program Studi
Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan.**

MUHAMMAD ZAINUDIN RIZQI

183809002

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2019

Lembar Persetujuan Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan siap diujikan,
Surabaya, 28 Januari 2020

Pembimbing,



(Drs. Setyo Purwoto, ST., MT.)



Lembar Persetujuan Panitia Ujian

Tugas Akhir ini telah disetujui oleh panitia Ujian Tugas Akhir,

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Pada Tanggal : 28 Januari 2020

Panitia Ujian,



Ketua : Drs. H Sugito, ST.,MT
Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Sekretaris : Muhammad Al Kholif, ST.,MT
Kepala Program Studi Teknik Lingkungan

Anggota : Drs. Pungut Asmoro, ST.,MT
Penguji I

Dr. Rhenny Ratnawati, ST.,MT
Penguji II

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Zainudin Rizqi
NIM : 183809002
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul Tugas Akhir : Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Tempe dengan Aditif Tetes Tebu (*Molasses*) Metode Fermentasi
Dosen Pembimbing : Drs. Setyo Purwoto, S.T., M.T.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 Januari 2020

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,



Drs. Setyo Purwoto, S.T., M.T.



Muhammad Zainudin Rizqi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridhoNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Lingkungan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan proposal tugas akhir ini. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, terima kasih atas dukungan moral dan materinya.
2. Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Dosen pembimbing proposal tugas akhir Bapak Drs. Setyo Purwoto, ST., MT. atas segala arahan dan bimbingannya dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini
5. Seluruh dosen beserta staff di Program Studi Teknik Lingkungan dan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
6. Teman-teman prodi Teknik Lingkungan angkatan 2018 atas kekompakannya

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya, 28 Januari 2020



Muhammad Zainudin Rizqi