# Berita acara bimibngan skripsi

Pem	Constitution of the last	MUNAM MAD TAGES  20161331 070  Pengolahan sa  MOH ARE Bah	mport Pla tall, SI MJT	HIE MERIA	£ bar	can between Obstice
No.	Tgl	Materi		Paraf Pembi	mbing	Paraf Mahasiswa
1	8/8 45	mentari Jeure	shings:	24		10
2	24/819	menani li pontro		No		10
3	6/25	Bab 1		No		1107
4	18/9 5	Ball		Oto	-	10
5	1/100	All I		Man		10
6	17/1019	15 B I		Mo		10
7	4/110	Bab W Bab N		A.	4	10
8	20/114	Berb N		Of.	-	10
9	6/1219	Bub V		St		10
0						
1						
2		A STATE OF THE STA				
3						
		Bimbingan dinyatakan				
	P Ditandatan		Pembimb Ditandatangani I	ing Pendampin	A tuntas	

#### Surat keterangan pusat bahasa



## UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

#### **PUSAT BAHASA**

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2

Email: pusba.umsby@gmail.com

#### ENDORSEMENT LETTER

011/PB-UMS/EL/I/2020

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Tittle : Plastic Waste Treatment Into Oil Fuels with Destilation System

Student's name : Muhammad Agus Setiawan

Reg. Number : 20161331070

Department : S1 Teknik Mesin

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 22 January 2020

alanisida

Waode Hamsia, M.Pd

## Surat keterangan bukti bebas plagiasi

111.200111	USTAKAAN RSITAS MUHAMMADIYAH SUR	A S L
	SURAT KETERANGAN BUKTI BEB	AS PLAGIASI
Naskah tugas akhir	/ skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahka	an atas :
N a m a N I M Fakultas/Jurusan Alamat Judul telah diserahkan da	MUhammad Agus satian Destriction Tracsin Gressle Geogolahan Sampah p Bahan Bakar Minyar In memenuhi kriteria batas maksimal yang	plastik medjadi dengan sistem Desh
Petugas perpustakaa	Su	urabaya, kamis 24 Dafahasiswa,
PUPLE. S.	Mengetahui, Kepah Perpustakaan Uulu Dra. Mas'ulah, M.A.	

## Dokumentasi.

## Pembuatan Alat.









## proses pembuatan rangkah kondensor









Lampiran 7

Jenis-Jenis plastik yang akan di ujikan.









## Proses memasukan sampah kedalam tabung reaktor









## Temperatur dari plastik masing-masing jenis.







# Hasil cairan minyak yang dihasilkan dari masing-masing plastik









Lampiran 11

Kerak sampah yang selesai di bakar.





#### **BIODATA PENULIS**



Penulis dilahirkan di Gresik pada tanggal 21 Agustus 1998, dari pasangan Bapak Mat Amar dan Ibu Suntiawati, merupakan putra kedua dari dua bersaudara, penulis telah menempuh pendidikan formal dimulai dari MI Kanjeng Sepuh Sidayu, MTS Kanjeng Sepuh Sidayu, SMA Kanjeng Sepuh Sidayu.

Setelah lulus SMA Kanjeng Sepuh Sidayu pada tahun 2016, penulis melanjutkan kuliah di Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan nim 20161331070. Karena minat penulis dengan desain alat destilasi sangat tinggi maka dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil tema pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar minyak dengan sistem destilasi.