



### LEMBAR ASISTENSI





Nama : Saebani  
Nim : 32601400841  
Judul : PENERAPAN FUZZY UNTUK MONITORING DAN KONTROL POLDER PERESAPAN AIR DI UNISSULA MENGGUNAKAN IOT

Dosen Pembimbing I : Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf Dosen
1	12 / 09 / 2018	perbaiki laptop halaman perbaiki pemroses bty asing	
2	19 / 09 / 2018	Her deftulan sensor	




## LEMBAR ASISTENSI

**Nama** : Saebani  
**Nim** : 32601400841  
**Judul** : PENERAPAN *FUZZY* UNTUK MONITORING DAN KONTROL POLDER PERESAPAN AIR DI UNISSULA MENGGUNAKAN IOT  
**Dosen Pembimbing II** : Andi Riansyah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf Dosen
	3/09 2018	- Buat contoh soal <i>FUZZY</i> Tsukamoto	
	13/09 2018	- Perbaiki penulisan proposal	
	19/09 2018	- Tambahkan diagram <i>FUZZY</i> Tsukamoto - Perbaiki contoh soal	
	20/09 2018	Seminar proposal	

LEMBAR ASISTENSI TAHAP II

Nama : Saebani  
Nim : 32601400841  
Judul : PENERAPAN FUZZY TSUKAMOTO UNTUK  
MONITORING DAN KONTROL POLDER PERESAPAN  
AIR MENGGUNAKAN *INTERNET OF THINGS* (IOT)  
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG)  
Dosen Pembimbing I : Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf Dosen
	22/01 /2019	paralel julisen	
	12/02 /2019	layar scanner BAB IV	
	4/04 /2019	Art Seminar	

LEMBAR ASISTENSI II

Nama : Saebani  
Nim : 32601400841  
Judul : PENERAPAN *FUZZY* TSUKAMOTO UNTUK  
MONITORING DAN KONTROL POLDER PERESAPAN  
AIR MENGGUNAKAN *INTERNET OF THINGS* (IOT)  
(STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG)  
Dosen Pembimbing II : Andi Riansyah, S.T., M.Kom

No	Tanggal	Keterangan	Paraf Dosen
	27/03 2019	Acc Seminar	



## LEMBAR REVISI & TUGAS PROPOSAL TA

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Oktober 2018

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Di Unissula Menggunakan IOT

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
1.	Peretasan basis input / output dari aplikasi	1 minggu ACCA

NO	TUGAS

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

**Andi Riansyah, ST, M.Kom**  
NIK/NIP/NIDN . 210616053

Semarang, 17 Oktober 2018

Tim Penilai Proposal

**Sam Farisa C, ST.M.Kom**  
NIK/NIP/NIDN. 0628028602



## LEMBAR REVISI & TUGAS PROPOSAL TA

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Rabu  
 Tanggal : 17 Oktober 2018

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
 NIM : 32601400841  
 Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder Peresapan Air Di Unissula Menggunakan IOT

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
①	Judul → Fuzzy langsung mention Tsukanoto. ↳ Penerapan Fuzzy Tsukanoto . . . ↳ Unissula → Spk-kasus a/s . ↳ IOT yang langsung diintegrasikan	
②	Lama selang diperbaiki → lihat konstruksi ↳ lihat draft.	
③	Batasan akses → eulan standar tpi prototype.	

Acc  
  
 26/10/2018  
 16

④ Tambahkan desain penelitian yg lebih jelas (boleh pakai workflow)

NO	TUGAS

Mengetahui,  
 Koordinator Tugas Akhir

Andi Riayah, ST, M.Kom  
 NIK/NIP/NIDN. 210616053

Semarang, 17 Oktober 2018

Tim Penilai Proposal

Badie'ah, ST, M.Kom  
 NIK/NIP/NIDN. 0619018701





## LEMBAR REVISI & TUGAS PROPOSAL TA

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Oktober 2018

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Di Unissula Menggunakan IOT

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI

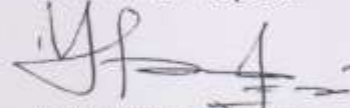
NO	TUGAS
-	blok tahapan metode penerapan Tsvkamoto . ~ pelajari kerja polder -

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

Andi Riansyah, ST, M.Kom  
NIK/NIP/NIDN. 210616053

Semarang, 17 Oktober 2018

Tim Penilai Proposal

  
Ir. Ida Widiastuti, MT  
NIK/NIP/NIDN. 0005036501



## LEMBAR REVISI & TUGAS PROPOSAL TA


Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Oktober 2018

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Di Unissula Menggunakan IOT

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	Sesuai dg pangsuf	 Atc 31/10 18

NO	TUGAS

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

Andi Riansyah, ST, M.Kom  
NIK/NIP/NIDN. 210616053

Semarang, 17 Oktober 2018

Tim Penilai Proposal

Dedy Kurniadi, ST.M.Kom  
NIK/NIP/NIDN. 0622058802





## LEMBAR REVISI & TUGAS PROPOSAL TA


Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Rabu  
Tanggal : 17 Oktober 2018

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Di Unissula Menggunakan IOT

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	Tambahi skema IOT	 d.k.c 7/10/2018

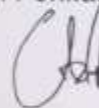
NO	TUGAS

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

**Andi Riansyah, ST, M.Kom**  
NIK/NIP/NIDN. 210616053

Semarang, 17 Oktober 2018

Tim Penilai Proposal



**Andi Riansyah, ST.M.Kom**  
NIK/NIP/NIDN. 609108802



## LEMBAR REVISI & TUGAS Seminar Hasil

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Kamis  
Tanggal : 14 Maret 2019

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Menggunakan Internet Of Things (IOT) (Studi  
Kasus Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
1.	perbaikan capesam	Agg


NO	TUGAS

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

Andi Riansyah, ST, M.Kom  
NIP/NIK/NIDN .210616053

Semarang, 14 Maret 2019

Tim Penilai Seminar

  
Dedy Kurniadi, ST, M.Kom  
NIP/NIK/NIDN. 0622058802



## LEMBAR REVISI & TUGAS Seminar Hasil

Berdasarkan Rapat Tim Penilai Presentasi :

Hari : Kamis  
Tanggal : 14 Maret 2019

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder  
Peresapan Air Menggunakan Internet Of Things (IOT) (Studi  
Kasus Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	- Perbaiki format penamaan matematika.	1 minggu ACG 18/3/2019

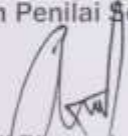
NO	TUGAS

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

**Andi Riansyah, ST, M.Kom**  
NIP/NIK/NIDN . 210616053

Semarang, 14 Maret 2019

Tim Penilai Seminar

  
**Andi Riansyah, ST, M.Kom**  
NIP/NIK/NIDN. 0609108802



## LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin  
Tanggal : 25 Maret 2019  
Tempat : R. 202

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Tsukamoto Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder Peresapan Air Menggunakan Internet Of Things (IOT) Studi Kasus Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki kesalahan penulisan</li><li>- Belum ada penjabaran definisi 'jasa api air'</li><li>-</li></ul>	ace 23/03 '19 Mulyono

NO.	TUGAS

Semarang, 25 Maret 2019  
Penguji 1

Ir. Sri Mulyono, M.Eng  
NIK/NIP/NIDN. 0626066601



## LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA


Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin  
Tanggal : 25 Maret 2019  
Tempat : R. 202

Memutuskan bahwa mahasiswa :

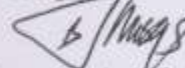
Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Tsukamoto Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder Peresapan Air Menggunakan Internet Of Things (IOT) Studi Kasus Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
		

NO.	TUGAS
	Perbaikan Pembalasan softwrenya.

Semarang, 25 Maret 2019  
Penguji 2



Bagus Satrio WP. S.Kom.M.Cs  
NIK/NIP/NIDN 1027118801





## LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Senin  
Tanggal : 25 Maret 2019  
Tempat : R. 202

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Saebani  
NIM : 32601400841  
Judul TA : Penerapan Fuzzy Tsukamoto Untuk Monitoring Dan Kontrol Polder Peresapan Air Menggunakan Internet Of Things (IOT) Studi Kasus Universitas Islam Sultan Agung Semarang)

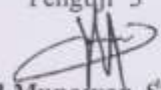
wajib melakukan perbaikan seperti tercantum dibawah ini:

NO.	REVISI	BATAS REVISI
-	istilah jarak pd penjelasan di sensor jarak → ganti ketinggian.	1 minggu Ace 27/3/19 3

NO.	TUGAS
-	

Semarang, 25 Maret 2019

Penguji 3

  
**Hud Munawar, ST.MT**  
NIK/NIP/NIDN. 210616052



*Handwritten signature*

# PENERAPAN FUZZY TSUKAMOTO UNTUK MONITORING DAN KONTROL POLDER PERESAPAN AIR MENGGUNAKAN INTERNET OF THINGS (IOT) (STUDI KASUS UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG)

## ORIGINALITY REPORT

<b>5%</b>	<b>5%</b>	<b>4%</b>	<b>2%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>journal.uad.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>docobook.com</b> Internet Source	<b>2%</b>

Exclude quotes  On      Exclude matches  < 2%  
Exclude bibliography  On



Nomor : 781/A1/SA/II/2019  
Lampiran : -  
Perihal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth Ka Prodi.Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
di-tempat

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya Sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Menindaklanjuti surat Ka. Prodi Teknik Informatika (FTI) tertanggal 29 Januari 2019 tentang Permohonan Penelitian A.n. sdr. Saebani NIM: 302601400841 dengan judul Tugas Akhir: Penerapan Fuzzy Tzukamoto Untuk Monitoring dan Kontrol Polder Peresapan Air Menggunakan ICT (Studi Kasus: Unissula Semarang), dengan ini kami memberikan **ijin** kepada yang bersangkutan untuk melakukan penelitian sebagaimana yang dimaksud.

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Semarang, 07 Jumadits Tsani 1440 H  
11 Februari 2019 M



Dr. Hj. Eni Widayati, M.Si  
NIK . 210185021

Tembusan:

1. Yth. Rektor sebagai laporan
2. Yth. Dekan FTI UNISSULA
3. Yth. Yang bersangkutan
4. Arsip