
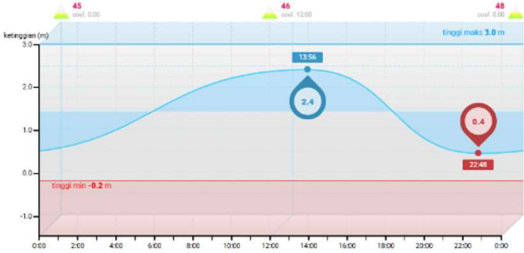



LAMPIRAN

L1 Lampiran Survei dan Koefisien Pasang Surut

No.	Gambar	Deskripsi
1		Survei Pra-Penelitian
2		Koefisien Pasang Surut Harian
3		Koefisien Pasang Surut Bulanan

(Sumber : Data Olahan Peneliti, 2025)

L2 Lampiran Pengukuran Batimetri

No.	Gambar	Deskripsi
1	 An aerial photograph showing a cluttered outdoor area. A dark-colored car is parked on the right side. Two people are standing in the center of the area. The ground is covered with various pieces of trash, including cardboard boxes, plastic, and other debris. A motorcycle is visible on the left side.	Dokumentasi Fotogrametri
2	 Two photographs showing a person in a boat. The top photo shows the person wearing a purple long-sleeved shirt and sunglasses, holding a blue and white water level gauge. The bottom photo shows the front of the boat on a river, with the water level gauge visible in the foreground.	Dokumentasi Batimetri

(Sumber : Data Olahan Peneliti, 2025)

L3 Pembacaan Tinggi Muka Air Hulu

Jam	kedalaman	selisih	diatas air (bak ukur)	Orthometric Height (H)	pasut Orthometric Height (H)	konversi	corrected
11/10/2025 16:23	1.76	-0.17	0.15	1.313	1.163	1.308897	-0.145897
11/10/2025 18:46	1.43	0.16	0.48		0.833		-0.475897
11/10/2025 20:01	1.36	0.23	0.55		0.763		-0.545897
11/10/2025 21:20	1.91	-0.32	0		1.313		0.004103
11/10/2025 22:15	2.29	-0.7	-0.38		1.693		0.384103
12/10/2025 00:00	2.86	-1.27	-0.95		2.263		0.954103
12/10/2025 00:32	2.93	-1.34	-1.02		2.333		1.024103
12/10/2025 03:04	2.25	-0.66	-0.34		1.653		0.344103
12/10/2025 07:35	1	0.59	0.91		0.403		-0.905897
12/10/2025 14:44	1.44	0.15	0.47		0.843		-0.465897
12/10/2025 15:12	1.59	0	0.32		0.993		-0.315897

L4 Pembacaan Tinggi Muka Air Tengah

Jam	kedalaman	selisih	diatas air (bak ukur)	Orthometric Height (H)	pasut Orthometric Height (H)	konversi	corrected
11/10/2025 14:25	1.32	-0.17	0.62	2.054	1.434	100	0.125103
11/10/2025 16:45	1.24	-0.09	0.7		1.354		0.045103
11/10/2025 18:09	1.1	0.05	0.84		1.214		-0.094897
11/10/2025 19:17	1.04	0.11	0.9		1.154		-0.154897
11/10/2025 20:49	1.38	-0.23	0.56		1.494		0.185103
11/10/2025 21:56	1.8	-0.65	0.14		1.914		0.605103
11/10/2025 23:30	2.37	-1.22	-0.43		2.484		1.175103
12/10/2025 01:46	2.34	-1.19	-0.4		2.454		1.145103
12/10/2025 02:54	2	-0.85	-0.06		2.114		0.805103
12/10/2025 04:07	1.6	-0.45	0.34		1.714		0.405103
12/10/2025 07:50	0.6	0.55	1.34		0.714		-0.594897
12/10/2025 14:53	1.15	0	0.79		1.264		-0.044897

L5 Pembacaan Tinggi Muka Air Hilir

Jam	kedalaman	selisih	diatas air (bak ukur)	Orthometric Height (H)	pasut Orthometric Height (H)	konversi	corrected
11/10/2025 14:15	0.79	-0.09	0.75	1.617	0.867	100	-0.441897
11/10/2025 16:49	0.71	-0.01	0.83		0.787		-0.521897
11/10/2025 18:13	0.53	0.17	1.01		0.607		-0.701897
11/10/2025 19:21	0.56	0.14	0.98		0.637		-0.671897
11/10/2025 20:52	0.95	-0.25	0.59		1.027		-0.281897
11/10/2025 21:59	1.34	-0.64	0.2		1.417		0.108103
11/10/2025 23:36	1.92	-1.22	-0.38		1.997		0.688103
12/10/2025 00:33	2.08	-1.38	-0.54		2.157		0.848103
12/10/2025 01:51	1.8	-1.1	-0.26		1.877		0.568103
12/10/2025 02:57	1.46	-0.76	0.08		1.537		0.228103
12/10/2025 04:10	0.93	-0.23	0.61		1.007		-0.301897
12/10/2025 07:52	0.35	0.35	1.19		0.427		-0.881897
12/10/2025 15:00	0.7	0	0.84		0.777		-0.531897

Halaman ini sengaja dikosongkan

L6 Pembacaan Kecepatan Aliran

FORM PENGAMATAN KECEPATAN ALIRAN

Sungai : Wonokromo
 Lokasi : Jl. Wonorejo Timur, Wonorejo, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60296
 Diukur Oleh : Toriq Pamungkas
 Tanggal : 11-12 Oktober 2025
 Waktu Mulai : 16.00 WIB
 Lebar Sungai : 34m

No	Segmen	Muka Air (cm)	Waktu	Dalam (m)	Pembacaan (m/s)	No	Segmen	Muka Air (cm)	Waktu	Dalam (m)	Pembacaan (m/s)		
1	1	170	16:31	0.3	0.3619	4	1	181	21:05	0.3	-0.2253		
			16:30	1	0.3863				21:03	1	-0.1618		
			16:35	0.3	0.5522				21:08	0.3	-0.4302		
	2	380	16:34	1	0.7474		2	391	21:07	1	-0.4742		
			16:41	0.3	0.523				21:12	0.3	-0.4719		
			16:40	1	0.4888				21:10	1	-0.3717		
	4	430	16:44	0.3	0.5278		4	441	21:15	0.3	-0.5718		
			16:43	1	0.523				21:13	1	-0.5083		
			16:48	0.3	0.1814				21:18	0.3	-0.2692		
	5	160	16:47	1	0.2253		5	171	21:16	1	-0.3326		
			18:31	0.3	0.2155				21:58	0.3	-0.3628		
			18:29	1	0.2058				21:56	1	-0.3334		
	2	1	143	18:35	0.3		0.401	5	1	220	22:03	0.3	-0.7238
				18:33	1		0.4498				22:02	1	-0.7044
				18:37	0.3		0.44				22:06	0.3	-0.714
3		473	18:36	1	0.3473	3	550		22:05	1	-0.88		
			18:39	0.3	0.4546				22:09	0.3	-0.6946		
			18:38	1	0.4058				22:08	1	-0.6946		
4		403	18:42	0.3	0.2253	4	480		22:14	0.3	-0.8996		
			18:41	1	0.2399				22:11	1	-0.4896		
			19:36	0.3	0.2741				:				
3		1	130	19:34	1	0.196	6		1		:		
				19:38	0.3	0.3278					:		
				19:37	1	0.357					:		
		2	340	19:41	0.3	0.3082			3	6.12	23:54	1.5	-0.4408
				19:39	1	0.3814					23:56	1	-0.3628
				19:45	0.3	0.3814					23:57	0.3	-0.314
	4	390	19:44	1	0.3766	4			:				
			19:55	0.3	0.1618				:				
			19:54	1	0.1862				:				

Catatan :

- Pembacaan dilakukan di tengah segmen
- Durasi Pembacaan adalah 30 detik
- Pada Pembacaan minus (-) arah aliran ke hulu

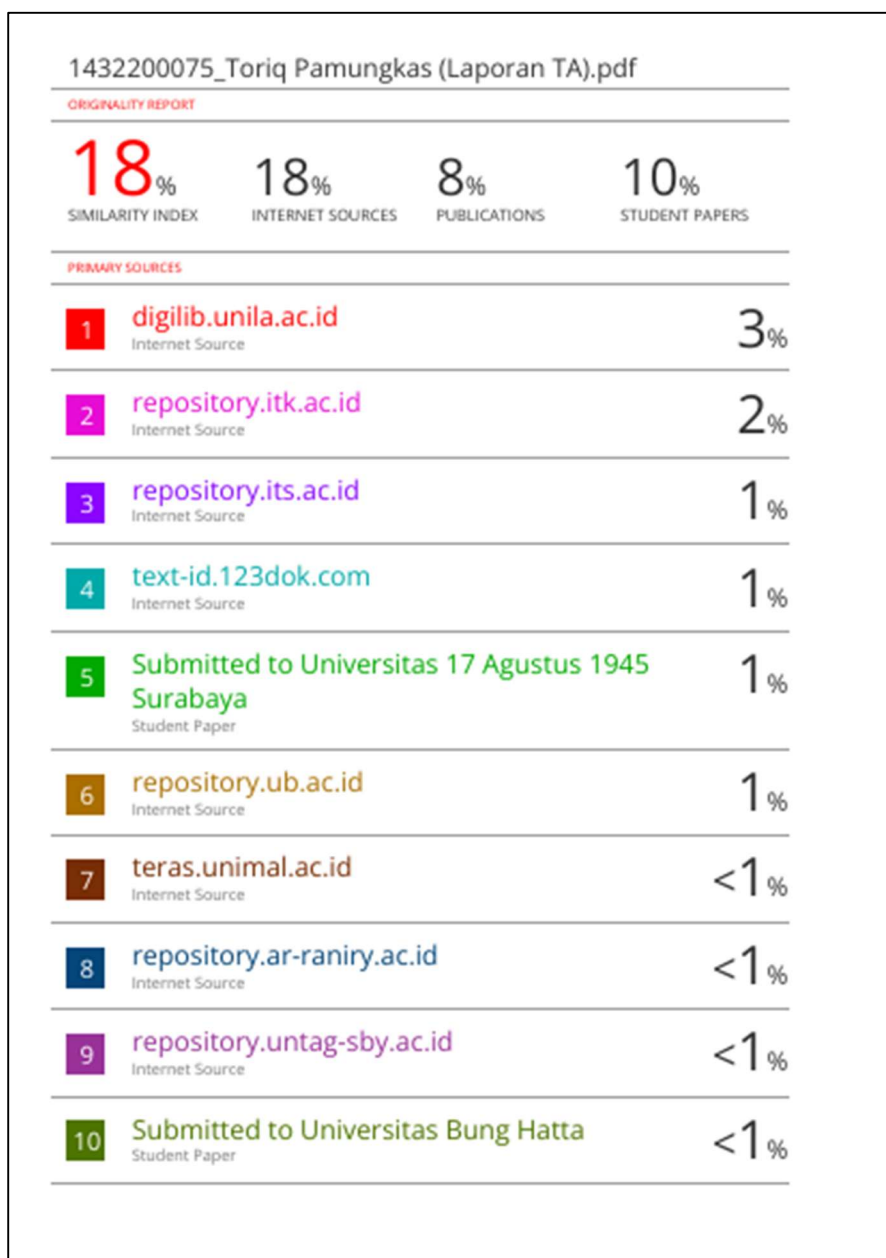
FORM PENGAMATAN KECEPATAN ALIRAN

Sungai : Wonokromo
 Lokasi : Jl. Wonorejo Timur, Wonorejo, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60296
 Diukur Oleh : Toriq Pamungkas
 Tanggal : 11-12 Oktober 2025
 Waktu Mulai : 16.00 WIB
 Lebar Sungai : 34m

No	Segmen	Muka Air (cm)	Waktu	Dalam (m)	Pembacaan (m/s)	No	Segmen	Muka Air (cm)	Waktu	Dalam (m)	Pembacaan (m/s)
7	1	6.20	:			10	1	5.21	:		
	2		:				2		:		
	3		00:26	1.5	-0.1151		3		03:54	1.5	0.7869
			00:27	1	-0.1663				03:55	1	0.9475
			00:28	0.3	-0.18095				03:56	0.3	0.7718
8	4	5.96	:			11	4	4.27	:		
	5		:				5		:		
	1		:				1		:		
	2		:				2		:		
	3		01:54	1.5	0.9036		3		07:34	1.5	0.55012
	01:55	1	0.9768		07:36	1	0.63308				
	01:56	0.3	0.9378		07:37	0.3	0.76602				
9	4	5.58	:			12	4	4.69	:		
	5		:				5		:		
	1		:				1		:		
	2		:				2		:		
	3		02:53	1.5	1.3473		3		14:39	1.5	0.5913
	02:55	1	1.2173		14:40	1	0.4351				
	02:58	0.3	0.7523		14:41	0.3	0.5181				
	4		:			4		:			
	5		:			5		:			

- Catatan :
- Pembacaan dilakukan di tengah segmen
 - Durasi Pembacaan adalah 30 detik

L7 Bukti Nilai Plagiarism



L8 Letter of Acceptance (LoA)

The 2nd International Conference on Civil, Architecture, Environmental Engineering and Technology



LPU
LYCEUM OF THE PHILIPPINES UNIVERSITY
MANILA • MAKATI • BANGAS • LAGUNA • CAVITE



NOTIFICATION OF ACCEPTANCE

2nd International Conference on Civil, Architecture, Environmental Engineering, and
Technology (ICCAEET 2025)
04–06 December 2025
Lyceum of the Philippines University – Cavite, Philippines (Hybrid Conference)

Dear Mr. Toriq Pamungkas; Dr. Andi Patriadi

Paper ID : CAET251089

Paper Title : **Data-Driven Validation of a 2D Hydrodynamic Model for Complex Bend Flow under Tidal Influence in the Wonokromo River, Indonesia**

(Please use this ID code for any further communication with us!)

CONGRATULATIONS!

We are pleased to inform you that the review process for the *2nd International Conference on Civil, Architecture, Environmental Engineering, and Technology (ICCAEET) 2025* has been successfully completed. Based on the recommendations from the reviewers and the Technical Program Committee, your paper has been **accepted for publication** and for **oral presentation** at the conference.

You are cordially invited to deliver your presentation at the **2nd ICCAEET 2025**, which will be held in **hybrid mode** at the *Lyceum of the Philippines University – Cavite, Philippines*.

Furthermore, your paper has been selected for **fast-track publication**, managed in collaboration with our partner consortium, the *9th International Conference on Architecture and Civil Engineering*.

Please note that your paper will be published in one of the **indexed journals or proceedings** listed on our official website. To ensure successful registration and inclusion of your paper, please complete the following steps **no later than 30 November, 2025**:

1. Revise your Paper

Revise your manuscript according to the reviewers' comments. The review file and revision notes have been attached to your author account at portal-mysigma.com.

2. Format Your Paper and Submit Licence to Publish

Format your paper according to the Paper Template:

<https://itats.id/LNCEICCAEET2025>

Please also complete and submit the *License to Publish* form provided by Springer



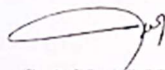
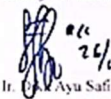
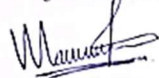
Nature: <https://itats.id/LicenstoPublish>

3. Complete the payment

Co hosted by:



L9 Lembar Bimbingan & Persetujuan Sidang Tugas Akhir

 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA		
LEMBAR BIMBINGAN & PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING Periode Semester Gasal 2025/2026		
Nama Mahasiswa	Toriq Pamungkas	
NIM	1432200075	
Alamat Rumah / Kost	Dsn. Tengulunan RT. 05 RW. 03 Ds. Watugolong Kec. Kram Kab Sidoarjo	
Nomor Telp/Hp/Whatsapp	081235055414	
Dosen Pembimbing 1	Dr. Andi Patriadi, S.T., MT.	
Dosen Pembimbing 2	-	
Tanggal Kepesertaan Pembekalan Tugas Akhir	Kamis, 21 Agustus 2025	
Nama dan Tanggal Publish Jurnal	Nama Jurnal seminar : <i>ICCA 6ET International Journal</i>	Paraf koordinator jurnal 
	Link Jurnal :	
	Tanggal Publish Jurnal/Seminar :	
Judul Tugas Akhir :		
ANALISIS LIMPAHAN DEBIT BANJIR MAKSIMAL RENCANA PADA PEMBELOKAN SUNGAI WONOKROMO MENGGUNAKAN IEC-RAS 2D		
Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Persetujuan Koordinator TA
	<i>(Konsentrasi Teknik Sipil pada pembimbing no. 2)</i>	
(Dr. Andi Patriadi, S.T., MT.)	(Nama Dosen Pembimbing 2)	(Dr. Ir. Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D)
Keterangan		
1. Bimbingan WAJIB dilakukan minimal 2 minggu sekali		
2. Mahasiswa WAJIB sudah melakukan publikasi jurnal / seminar nasional / internasional yang terakreditasi		
3. Segala bentuk pelanggaran dapat dikenakan sanksi dari Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya		
Mengetahui,		
Ka. Program Studi Teknik Sipil		
		
(Ir. Michella Beatrix, ST., MT.)		
1		



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 1 dan 2 Perkuliahan				
Ke - 3 dan 4 Perkuliahan				
		01/09/2025	- Pawai Orientasi Meter → Ambil 2 keblonem tiap PINS	
Ke - 5 dan 6 Perkuliahan				
		11/09/2025	- Rapihkan DAS Terprogram - Luasannya CA	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan				
		16/10/2025	- Rapihkan Data Pengamatan (chart) - Tinjau Ulang DAS Wonoremo	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan				
		21/10/2025	→ Gunakan PRM SDMP Surabaya → Digital: Sindi: (DAS)	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan				
		24/10/2025	- RSR - HSR	




LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 9 dan 10 Perkuliahan				
		23/10/25	- Rapihan Tabel Pembacaan Data lapangan	
Ke - 11 dan 12 Perkuliahan		17/11/2025	- Gunakan Debit Jurnal - Segera Running Model	
		19/11/2025	- Draft Jurnal - Model	
			- Submit jurnal ICCAET - - Philippine university. -Belum Terbit	
Ke - 13 dan 14 Perkuliahan				
Ke - 15 Perkuliahan				

L10 Perintah Revisi Sidang Tugas Akhir

Lampiran 3




PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
 Jl. Semolowaru No. 45, Surabaya 60118
 Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id Email : sipil@untag-sby.ac.id

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
TAHUN AKADEMIK GASAL 2025/2026

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal Selasa, 02 Desember 2025 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil:

Nama Mahasiswa : Toriq Pamungkas
 NBI/NIM : 1432200075
 Judul : Analisis Limpan Debit Rencana Pada Pembelokan Sungai Wonokromo Menggunakan HEC-RAS 2D

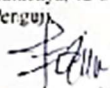
Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
1	Ekt. 10-3 (komputer)	
2	Final 10-3	
1.	Perbaiki sumber, judul tabel, kepala tabel	
2.	Perbaiki gambar	
3.	Bab 3 sesuai dengan kursum mawla	
4.	lihat pedoman TA	
5.	lihat gambar dll	
6.	Data belum diinputkan	
	Aa !! 14/11/25 	

Dari Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

: Lulus tanpa perbaikan
 : Lulus dengan perbaikan
 : Dilakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang tersedia)

Surabaya, 02 Desember 2025
 Penguji

(Ir. Faradillah Sayes, S.T., M.T.)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Langoran 1

Jl. Semolowaru No. 45, Surabaya 60118
Homepage: www.sipil.untag-sby.ac.id Email: sipil@untag-sby.ac.id

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
TAHUN AKADEMIK GASAL 2025/2026

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal Selasa, 02 Desember 2025 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Toriq Pamungkas

NBI/NIM : 1432200075

Judul : Analisis Limpuhan Debit Rencana Pada Pembelokan Sungai
Wenokromo Menggunakan HEC-RAS 2D

Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) sebagai berikut

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
	Perbaiki nilai Q deck kembali	

Dari Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

- : Lulus tanpa perbaikan
 : Lulus dengan perbaikan
 : Dilakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang tersedia)

Surabaya, 02 Desember 2025
Penguji,

(Dr. Andi Patriadi S.T., M.T.)



Lampiran 3

**PROGRAM STUDI SI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

Jl. Semolowan No. 45, Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untaag-sby.ac.id Email : sipil@untaag-sby.ac.id

**PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR SESI 2
FAKULTAS AKADEMIK GASAL 2025/2026**

Yang berdatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal Selasa, 02 Desember 2025 dan Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Toriq Pamungkas

NBI/NIM : 1432200075

Judul : Analisis Limbah Debit Rencana Pada Pembelokan Sungai Wonakromo Menggunakan HEC-RAS 2D

Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
1	Teknik tulis → Coret Margin, spasi, dsb.	
2	Isi Abstrak → Salinan, (spasi).	
3		

Dan Sidang Tugas Akhir yang telah dilakukan maka mahasiswa dinyatakan:

- : Lulus tanpa perbaikan
 : Lulus dengan perbaikan
 : Diakukan Sidang TA ulang

(Dosen Penguji dapat memberikan tanda centang (✓) pada kotak yang tersedia)

ACC REVISI SIDANG TA
18 Des 2025



**Dr. Ir. Budi
Witjaksana,
ST, MT,
IPU, Asean
Eng.**

Digitally signed by Dr. Ir. Budi
Witjaksana, ST, MT, IPU, Asean
Eng.
DN: cn=Dr. Ir. Budi Witjaksana, ST,
MT, IPU, Asean Eng, o=Dr. Ir.
Budi Witjaksana, ST, MT, IPU,
Asean Eng, c=ID, #org=IPU
Harapan e-Fitnes Tahun
Lampiran 17 Agustus 1945
Surabaya on-Post Teknik Sipil
e-budwitjaksana@gmail.com
Reason: I am the author of the
document.
Location:
Date: 2025.12.18 14:08:00 GD

Surabaya, 02 Desember 2025
Penguji,

Dr. Ir. Budi Witjaksana, ST., M.T.,
IPU, ASEAN ENG.