

Halaman ini sengaja dikosongkan

LAMPIRAN

L 1. Hasil Uji Lab Titik Sumur 1



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjernihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039678
WA Chat Only 081131100669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO. DOKUMEN : FR-7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0264 / LHU / Lab PDAM / II / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 59, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo

Nama Pelanggan : Mochammad Adi Prasetyo

Alamat Pelanggan : Semampir Kelurahan 14, Kel/Da. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya

Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 1

Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***

Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 03 Februari 2026 / 06.53

Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya

1. Lokasi 1, Laboratorium Pengujian Air Ngagel, Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245

2. Lokasi 2, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221

Tanggal Analisa : 03 Februari 2026 - 08 Februari 2026

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal**	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
1	pH	-	6.5 - 8.5	7,2	-	SNI 6989.11:2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	8	0.4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO ₃ B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0,1	0.02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO ₂ B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	< 0.05	0.05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,004	0.003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanitasi Untuk Parameter Yang Di Uji

Keterangan :

*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

**) Standart Maksimal berdasarkan Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

terhadap Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

***) Diambil oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas



L 2. Hasil Uji Lab Titik Sumur 2



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjemihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676
WA Chat Only 081131100669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO. DOKUMEN : FR-7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0265 / L/HU / Lab. PDAM / II / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambaksari Kidul, Dusun Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 53, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo

Nama Pelanggan : Mochammad Adi Prasetyo
Alamat Pelanggan : Semampir Kelurahan 14, Kel.Ds. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya
Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 2
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 03 Februari 2026 / 06.41
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya

Tanggal Analisa

1. Lokasi 1, Laboratorium Pengujian Air Ngagel, Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya 60245
2. Lokasi 2, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
: 03 Februari 2026 - 09 Februari 2026

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
1	UJI KIMIA						
1	pH	-	6.5 - 8.5	7,0	-	SNI 6989.11.2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	5	0.4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO3 B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0,2	0.02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO2 B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) terlarut	mg/L	0.2	< 0.05	0.05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) terlarut	mg/L	0.1	0,9	0.003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Tidak Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanitasi Untuk Parameter Mangan

Keterangan :

*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

**) Standar Maksimal berdasarkan Tabel 3, Parameter Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

tertentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

**) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas



L 3. Hasil Uji Lab Titik Sumur 3



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjernihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676
WA Chat Only 081131100669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO-DOKUMEN-FR-7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0266 / LHM / Lab PDAM / II / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambaksari Kidul, Dusun Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 43, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo
Nama Pengangan : Mochammad Aji Prasetyo
Alamat Pengangan : Semampir Kelurahan 14, Kel/Des. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya
Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 3
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 03 Februari 2026 / 07.05
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya
1 Lokasi 1, Laboratorium Pengujian Air Ngagel, Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245
2 Lokasi 2, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
3 Lokasi 3, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA						
1	pH	-	6.5 - 8.5	7.0	-	SNI 6989 11:2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	12	0.4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO3 B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0.08	0.02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO2 B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0.2	< 0.05	0.05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0.1	0.4	0.003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Tidak Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanitasi Untuk Parameter Mangan

Keterangan :

*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

**) Standart Maksimal berdasarkan Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

tertentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Perencanaan Nomor 65 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

***) Disamping dan belangan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 11 Februari 2026
Laboratorium Pengujian Air
Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya
Eko Saputra, S.T.
Manajer Laboratorium Pengujian Air

L 4. Hasil Uji Lab Titik Sumur 4



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjernihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676
WA Chat Only 08113110 0669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO. DOKUMEN - FR.7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0267 / LHU / Lab. PDAM / II / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambaksari Kidul, Dusun Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 41, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo

Nama Pelanggan : Mochammad Adi Prasetyo
Alamat Pelanggan : Semampir Kelurahan 14, Kel/Ds. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya
Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 4
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 03 Februari 2026 / 07.13
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya
1. Lokasi 1, Laboratorium Pengujian Air Ngaget, Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245
2. Lokasi 2, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
3. Lokasi 3, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
Tanggal Analisa : 03 Februari 2026 - 05 Februari 2026

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA							
1	pH	-	6.5 - 8.5	7.2	-	SNI 6989.11.2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	8	0.4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO3 B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	< 0.02	0.02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO2 B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0.2	< 0.05	0.05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0.1	0.02	0.003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanitasi Untuk Parameter Yang Di Uji

Keterangan :

*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

**) Standart Maksimal berdasarkan Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

****) Disamping oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 11 Februari 2026
Laboratorium Pengujian Air
Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya



L 5. Hasil Uji Lab Titik Sumur 5



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjernihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676
WA Chat Only 081131100669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO. DOKUMEN : FR-7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0208 / L/UJ / Lab-PDAM / II / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambaksari Kidul, Dusun Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 51, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo
Nama Pelanggan : Mochammad Adi Prasetyo
Alamat Pelanggan : Semampir Kelurahan 14, Kel/Ds. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya
Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 5
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab^(**)
Tanggal Pengambilan Sampel/Jam : 03 Februari 2026 / 06.45
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya
1. Lokasi 1. Laboratorium Pengujian Air Ngagel, Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245
2. Lokasi 2. Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
Tanggal Analisa : 03 Februari 2026 - 09 Februari 2026

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal ^(**)	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
1	UJI KIMIA						
1	pH	-	6.5 - 8.5	7.0	-	SNI 6989.11.2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	11	0.4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO3 B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0.3	0.02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO2 B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0.2	< 0.05	0.05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0.1	0.096	0.003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanksi Untuk Parameter Yang Di Uji

Keterangan :

^(*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

^(**) Standart Maksimal berdasarkan Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

tertentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

^(***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 11 Februari 2026
Laboratorium Pengujian Air
Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya



L 6. Hasil Uji Lab Titik Sumur 6



LABORATORIUM PERUMDA AIR MINUM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jalan Penjernihan Nomer 1, Surabaya
Jalan Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jalan Mayjen. Prof. Dr. Moestopo Nomer 2, Surabaya 60131
Telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676
WA Chat Only 081131100669
Website : www.pdam-sby.go.id



NO-DOKUMEN-FR-7.8.2-02

Laporan Pengujian

Nomor : 0269 / LHKJ / Lab PDM / 11 / 2026

Pengujian Kualitas Air Higien Sanitasi di Jl. Tambak Sari RT 003 RW 002 No. 61, Ds/Kel. Tambak Rejo, Kec. Waru, Sidoarjo
Nama Pelanggan : Mochammad Adi Prasetyo
Alamat Pelanggan : Semampir Kelurahan 14, Kel/Ds. Semampir, Kec. Semampir, Surabaya
Kode Contoh Uji : Sampel Sumur 6
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 03 Februari 2026 / 06.30
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya
1 Lokasi 1, Laboratorium Pengujian Air Ngagel, Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245
2 Lokasi 2, Laboratorium Pengujian Air Karangpilang, Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
Tanggal Analisa : 03 Februari 2026 - 09 Februari 2026

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Limit Deteksi	Metode Analisa	Keterangan
1. UJI KIMIA							
1	pH	-	6.5 - 8.5	7,1	-	SNI 6989.11:2019	Lokasi 2
2	Nitrat (NO ₃)	mg/L	20	10	0,4	SM APHA 24th Edition, 4500-NO3 B, 2023	Lokasi 2
3	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0,04	0,02	SM APHA 24th Edition, 4500-NO2 B, 2023	Lokasi 2
4	Besi (Fe) (terlarut)	mg/L	0,2	< 0,05	0,05	SM APHA 24th Edition, 3500-Fe B, 2023	Lokasi 2
5	Mangan (Mn) (terlarut)	mg/L	0,1	0,14	0,003	SM APHA 24th Edition, 3030 B & 3120 B, 2023	Lokasi 2

Kesimpulan : Contoh Air Tidak Memenuhi Syarat Baku Mutu Kualitas Air Higien Sanitasi Untuk Parameter Mangan

Keterangan :

*) Belum Termasuk Parameter Ruang Lingkup Akreditasi

**) Standart Maksimal berdasarkan Tabel 3. Parameter Air Untuk Kepuasan Higien Sanitasi Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2023

terhadap Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 86 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya - 11 Februari 2026
Laboratorium Pengujian Air
Perumda Air Minum Surya Sembada Kota Surabaya



L 7. Bukti Nilai Plagiarsm

TA PRASS TERBARU TURNITIN (2).docx			
ORIGINALITY REPORT			
19%	16%	12%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	2%	
2	Maria Belen Lumban Batu, Ricky C. Sondakh, Oksfriani J. Sumampouw. "ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI SAWANGAN BERDASARKAN PARAMETER KIMIA DI KECAMATAN TOMBULU KABUPATEN MINAHASA TAHUN 2025", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2025 Publication	1%	
3	123dok.com Internet Source	1%	
4	eprints.unm.ac.id Internet Source	1%	
5	repository.its.ac.id Internet Source	1%	
6	jurnal.unsil.ac.id Internet Source	1%	
7	Michelle Selomita Putri Ratu, Ricky C. Sondakh, Sri Seprianto Maddusa. "ANALISIS PENGUKURAN KUALITAS AIR SUNGAI	1%	

L 8. Publikasi Jurnal (LOA)

PORTAL **JURNAL TEKNIK SIPIL**
CIVIL ENGINEERING JOURNAL
Published by Civil Engineering Department of
State Polytechnic of Lhokseumawe


P-ISSN: 2085-7454
E-ISSN: 2622-576X
DOI: 10.30811/PORTAL

LETTER OF ACCEPTANCE

Date: April 29th, 2026

Dear Mochammad Adi Prasetyo & Faradlillah Saves,

Congratulations! As a result of the reviews and revisions, we are pleased to inform you that your following manuscript: **Analisis Kualitas Air Tanah sebagai Air Baku Menggunakan Metode Scoring Struges di Tambak Sari Sidoarjo** has been formally accepted for publication in Jurnal PORTAL: Journal of Civil Engineering, Volume 18, Issue 1, April 2026 (<http://e-jurnal.pnl.ac.id/portal>)

Warm regards,

PORTAL

Andrian Karlan
Editor in Chief

L 9. Lembar Bimbingan & Persetujuan Sidang Tugas Akhir



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN & PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING Periode Semester Genap 2025/2026

Nama	:	Mochammad Adi Prasetyo	
NIM	:	1432200067	
Alamat Rumah/Kost	:	Jl. Semampir Kelurahan No 14. Surabaya	
Nomor HP/Whatsapp	:	087716014160	
Dosen Pembimbing 1	:	Ir. Fardlillah Saves.,S.T.,M.T	
Dosen Pembimbing 2	:	-	
Tanggal Pembekalan TA	:	Kamis, 29 Januari 2026	Paraf Koor TA
Publikasi Artikel Ilmiah			
Nama Jurnal/Seminar	:	PORTAL JURNAL TEKNIK SIPIL	
Link Jurnal	:	https://e-jurnal.staf.ac.id/portal/article/view/9034	
Tanggal Publish	:	08-04-2026	

Judul Tugas Akhir:

ANALISIS PERSEBARAN KELAYAKAN KUALITAS AIR-TANAH DANGKAL SEBAGAI SUMBER AIR BAKU MENGGUNAKAN ARCGIS (STUDI KASUS : DI KELURAHAN TAMBAK REJO, KECAMATAN WARU, SIDOARJO)

Dosen Pembimbing 1



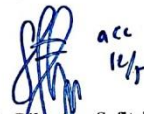
(Ir. Fardlillah Saves.,S.T.,M.T)

Dosen Pembimbing 2

(Nama Dosen Pembimbing 2)

(Nama Dosen Pembimbing 2)

Persetujuan Koordinator TA



(Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D)

Keterangan :

1. Bimbingan WAJIB dilakukan minimal 2 minggu sekali
2. Mahasiswa WAJIB sudah melakukan bimbingan dan 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.)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 1 dan 2 Perkuliahan		03-09-2026	tambahkan narasi, di halaman cek ulang tabel A.2.3	
Ke - 3 dan 4 Perkuliahan				
Ke - 5 dan 6 Perkuliahan		21-09-2026	Ubah tabel A.2.3 dari ket. tabel narasi) tabel rekap	
Ke - 7 dan 8 Perkuliahan		27-09-2026	ganti email, ganti narasi metode perbaikan jurnal, tambah referensi air tanah bu forum, ubah kesimpulan	
		06-05-2026	karboni tabel kel. layak/tidak, benar perencanaan tabel	
		7-5-2026	Perbaiki peta	



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Minggu	No	Tanggal	Uraian Perbaikan / Konsultasi	Paraf Dosen Pembimbing
Ke - 9 dan 10 Perkuliahan		06-05-2026	tambahi tabel ket. layan fctidale, banerin peromoran tabel	
		12-05-2026	Ace sedang	f
Ke - 11 dan 12 Perkuliahan				
Ke - 13 dan 14 Perkuliahan				
Ke - 15 Perkuliahan				

L 10. Perintah Revisi Sidang Tugas Akhir



PROGRAM STUDI S1 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

Lampiran 3

PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR (MENGULANG)
TAHUN AKADEMIK GENAP 2025/2026

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal , 22 Juni 2026 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Mochammad Adi Prasetyo
NBI/NIM : 1432200067
Judul : Analisis Kualitas Air Tanah Sebagai Air Baku Menggunakan Metode Scoring Struges di Tambak Sari Sidoarjo

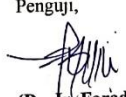
Memerintahkan untuk memperbaiki dokumen Tugas Akhir (TA) Sebagai berikut :

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
1.	Perbaiki hal 61, hal 75 R.	 24/6/2026
2.	Rumus di bab 2. R.	
3.	Hal 75 → dimensi ke-3 di bab 2 R.	
4.	Teori di bab 2. R.	
5.	Teori bab R.	
6.	Perbaiki judul R.	
7.	Teori untuk uji kualitas air → dihal 75 ? Alternasi apa ? R.	

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, 22 Juni 2026
Penguji,

(Dr. Ir. Faradlillah Saves, S.T., M.T.)



Lampiran

**PROGRAM STUDI S1 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 (MENGULANG)
TAHUN AKADEMIK GENAP 2025/2026**

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal , 22 Juni 2026 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :

Nama Mahasiswa : Mochammad Adi Prasetyo

NBI/NIM : 1432200067

Judul : Analisis Kualitas Air Tanah Sebagai Air Baku Menggunakan Metode Scoring Struges di Tambak Sari Sidoarjo

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

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
-	lengkapi semua teori & rumus yg ada di Bab 2 ✓	os. 24/6 Rani
-	perbaiki & cek semua editing → tolong disipil !!! ✓	
-	lengkapi bibliografi semua eksisting termasuk yg tdk terpasang ✓	

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, 22 Juni 2026
Penguji,

(Ir. Nurani Hartantik, ST., MT., IPM.,
ASEAN Eng.)



PROGRAM STUDI S1 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

Lampiran 3
Lampiran 3

**PERINTAH REVISI SIDANG TUGAS AKHIR (MENGULANG)
TAHUN AKADEMIK GENAP 2025/2026**

Yang bertandatangan di bawah ini, Dosen Penguji Sidang Tugas Akhir (TA) pada tanggal, 22 Juni 2026 dari Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil :
Nama Mahasiswa : Mochammad Adi Prasetyo
NBI/NIM : 1432200067
Judul : Analisis Kualitas Air Tanah Sebagai Air Baku Menggunakan Metode Scoring Struges di Tambak Sari Sidoarjo

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

No	URAIAN PERBAIKAN	PARAF DOSEN (setelah perbaikan)
①	Teori IDW di Bab 2 ✓	acc rem 24/6
②	Cek ulang penulisan rumus di Bab 4 → jangan pakai bahasan sendiri ✓	
③	Cek Dapur ✓	
④	Rekapitulasi penilaian perantara ✓	
⑤	Presentase sumbu ✓	
⑥	Analisis di masing-masing parameter ditambahkan di aspek kesehatan (tambah dari jurnal) ✓	

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, 22 Juni 2026
Penguji,

(Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D.)

L 11. Syarat Rekomendasi Cetak Buku Tugas Akhir



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
 Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
 Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id E-mail : sipil@untag-sby.ac.id

FORM SYARAT REKOMENDASI CETAK BUKU TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

Nama lengkap	: Mochammad Adi Prasetyo
NBI	: 1432200067

22. Membawa bukti penyelesaian revisi Tugas Akhir yang sudah ditanda tangani oleh masing-masing dosen penguji → Prodi (Riska) *25/6 2026*

23. Membawa bukti bimbingan Proposal Tugas Akhir dan Persetujuan mengikuti Seminar Proposal dan Sidang Tugas Akhir (Asli) *24/6 25/6*

24. Membawa bukti publikasi jurnal yang sudah terbit / sertifikat seminar yang telah diikuti mahasiswa *24/6*

25. Pastikan susunan Bab pada Tugas Akhir tersusun sebagai berikut (Klip Hitam)

No	Bab Tugas Akhir	Nama File	Keterangan	Checklist	Ket
1	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Indonesia	NIM_Cover_id	Word, pdf	✓	
2	Halaman Cover/ Sampul Bahasa Inggris	NIM_Cover_eng	Word, Pdf	✓	
3	Halaman Pengesahan Scan (lengkap ttd)	NIM_Approval_Sheet	Pdf	✓	
4	Surat Pernyataan Orisinalitas	NIM_Originalitas_Letter	Pdf (materai)	✓	
5	Kata Pengantar	NIM_Preface	Word, Pdf	✓	
6	Abstrak Bahasa Indonesia	NIM_Abstract_id	Word, Pdf	✓	
7	Abstrak Bahasa Inggris	NIM_Abstract_eng	Word, Pdf	✓	
8	Daftar Isi	NIM_Table_of_content	Word, Pdf	✓	
9	Daftar Gambar	NIM_List_of_Figures	Word, Pdf	✓	
10	Daftar Tabel	NIM_List_of_Table	Word, Pdf	✓	
11	Isi Tugas Akhir BAB I	NIM_BAB I	Word, Pdf	✓	
12	Isi Tugas Akhir BAB II	NIM_BAB II	Word, Pdf	✓	
13	Isi Tugas Akhir BAB III	NIM_BAB III	Word, Pdf	✓	
14	Isi Tugas Akhir BAB IV	NIM_BAB IV	Word, Pdf	✓	
15	Kesimpulan	NIM_Conclusion	Word, Pdf	✓	
16	Daftar Pustaka	NIM_Bibliography	Word, Pdf	✓	
17	Biodata Penulis	NIM_Author	Word, Pdf	✓	
18	Lampiran	NIM_Attachment	Word, Pdf	✓	
19	Publikasi Media Massa	NIM_Media Massa	Pdf	✓	
20	Surat Tugas Panitia Prodi	NIM_ST Panitia	Pdf	✓	



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Kampus : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id E-mail : sipil@untag-sby.ac.id

26. Semua kelengkapan dibawa secara *hardfile* dan *softfile*
27. Setelah *hardfile* sudah sesuai dengan susunan, mahasiswa bisa mengunggah *Softfile* pada link berikut ini: <https://bit.ly/syaratcetakbukuTA-GNP2526>
28. Surat rekomendasi cetak Buku didapatkan setelah semua syarat cetak Buku terpenuhi. Silahkan tukarkan lembar form ini dengan surat rekomendasi cetak buku di Prodi Teknik Sipil (Riska)

29. Turnitin TA 24 21/6

30. Publikasi jurnal 24 21/6

Surabaya, 23 Juni 2026
Koor. Tugas Akhir Prodi Teknik Sipil,

Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D
NPP. 20430.15.0655

24 21/6

L 12. Surat Rekomendasi Cetak Buku Tugas Akhir



**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

**SURAT REKOMENDASI
CETAK BUKU TUGAS AKHIR**

Berdasarkan hasil Sidang Tugas Akhir semester Genap 2025/2026 pada hari ini Senin,
Tanggal 22 Juni 2026 yang tercantum di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Mochammad Adi Prasetyo
NBI/NIM : 143220067
Judul Tugas Akhir : **Analisis Persebaran Kelayakan Kualitas Air Tanah
Dangkal sebagai Air Baku (Studi Kasus: Di Dusun Tambak Sari, Kelurahan
Tambak Rejo, Kecamatan Waru, Sidoarjo**

Dosen Pembimbing Tugas Akhir : 1. Dr. Ir. Faradlillah Saves, S.T., M.T.
2. -

Telah melaksanakan Sidang Tugas Akhir yang telah diselenggarakan pada :
Hari / Tanggal : Senin, 22 Juni 2026
dan telah menyelesaikan perbaikan/revisi tugas akhir dengan menyerahkan bukti
perbaikan revisi di kantor Program Studi Teknik Sipil Untag Surabaya pada :
Hari / Tanggal : Kamis, 25 Juni 2026

Sehingga mahasiswa dapat melanjutkan proses **Cetak Buku Tugas Akhir** untuk syarat
kelengkapan Yudisium.

Surabaya, 25 Juni 2026
Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya

Dr. Ir. Faradlillah Saves, S.T., M.T.
(NPP. 20430.15.0674)

Koordinator Tugas Akhir
Prodi Teknik Sipil Untag Surabaya

Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, ST., MT., Ph.D /
Mochamad Firmansyah, ST., MT
(NPP. 20430.15.0655 / 20430.24.0894)

L 13. Bukti Keikutsertaan dalam ST Panitia



Program Studi S1 Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Alamat : Jl. Semolowaru No. 45 Surabaya 60118
Homepage : www.sipil.untag-sby.ac.id E-mail : sipil@untag-sby.ac.id

Nomor : 0165/K/TS/V/2026

Lamp. : 1 berkas

Perihal : ***Permohonan Surat Tugas Panitia Kegiatan Bakti Sosial***
Semester Genap 2025/2026

Kepada : Yth. Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
S u r a b a y a

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakan Kegiatan Civil Connect: Peduli dan Menginspirasi Periode Genap 2025/2026 bagi Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan tema: "***Dari Teknik Sipil untuk Anak Negeri: Peduli dan Menginspirasi demi Generasi yang Lebih Baik***", maka kami selaku Ka. Prodi Teknik Sipil ingin mengajukan Surat Tugas untuk Panitia dari kegiatan tersebut. Adapun jadwal pelaksanaan Kegiatan Civil Connect: Peduli dan Menginspirasi Periode Genap 2025/2026 sebagai berikut :

Hari/tanggal : Sabtu, 27 Juni 2026
Waktu : 09.00 - 12.00 WIB
Tempat : UPTD Kampung Anak Negeri, Kalijudan
Jalan Villa Kalijudan Indah XV No.Kav. 2-4, Surabaya

Demikian surat permohonan ini kami buat, atas perkenan dan juga kerja samanya diucapkan terimakasih

Surabaya, 18 Mei 2026
Ka. Prodi Teknik Sipil

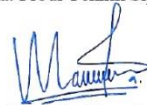
Ir. Michella Beatrix, ST., MT
NPP. 2043F.15.0660

Tembusan:

- Arsip

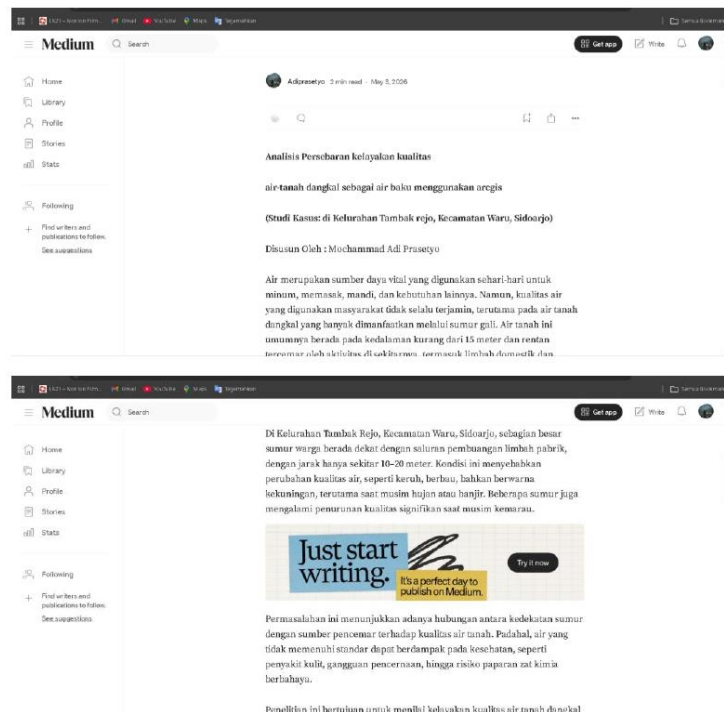
Nama	NPP/NBI	Struktur Panitia
Ryan Marya Rachmawan Putra	(1432200076)	Sie Perlengkapan
Rifky Darmawan	(1432200109)	
Alfina Jana Vian Duri	(1432100132)	
M Fais Hidayatulloh	(1432200058)	
Mochammad Adi Prasetyo	(1432200067)	
Mohamad Dicky Saputra	(1432200132)	
Fitriyanti Cahya Ningrum	(1432200117)	Sie Konsumsi
Arfi Wahyu Pratama	(1432200098)	
Ahmad Choirun Nidak	(1432200021)	
Andra Satria Pratama	(1432200004)	
Miftakul Huda	(1432200005)	
Rajib Rizkul Hidayatullah	(1432200047)	
Aldi Bayu Winata	(1432500026)	Sie Keamanan
Conrad Esguerra Jordy Beoang	(1432000057)	
Adrian Setyo Nugroho	(1432200070)	
iqbal hayes gavrela	(1432100083)	
Dzaki Arif Fikri	(1432000006)	
Mahmud Dwi wardoyo	(1432200041)	
Handy Surya S	(1432200038)	

Surabaya, 18 Mei 2026
Ka. Prodi Teknik Sipil



Ir. Michella Beatrix, ST., MT
NPP. 2043F.15.0660

L 14. Media Massa



Link: [https://medium.com/@adipras307jr/analisis-persebaran-kelayakan kualitas-6b9a761fad36](https://medium.com/@adipras307jr/analisis-persebaran-kelayakan-kualitas-6b9a761fad36)

L 15. Korespondensial Publish Jurnal

Periode : Ganda/Gump th.

LEMBAR PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Nama	Mechammad Adi Prasetyo
NBI / NIM	1432200067
Nomor WA	087716014160
Email	1432200067@sirel.untag-sby.ac.id
Judul Publikasi	ANALISIS KUALITAS AIR/TANAH BERAGAT AIR BAKU MENGGUNAKAN METODE SCORING STRATEGI DI TAMBAH SARI SIDOARJO
Pemilihan Publikasi	Seminar Nasional ☐ Seminar Internasional ☐ Jurnal Nasional Terindeks ☐ S5 ☐ S4 ☐ S3 ☐ S2 ☐ Jurnal Internasional ☐ Media Massa ☐

PUBLIKASI SEMINAR

Tema/Judul Seminar	
Jenis Seminar	(Nasional/Internasional)
Judul Paper	
Tanggal Pelaksanaan	
Penyelenggara	

PUBLIKASI JURNAL ILMIAH

Nama Jurnal	PORTAL JURNAL TEKNIK SIPIL
ISSN	2622-526X
Tahun	2026
Volume	
Nomor	
Penerbit	POLITEKNIK NEGERI LHOEK SEUMAWA (DNL)
DOI	10.30811/PORTAL
Nama Penulis	1. Mechammad Adi Prasetyo 2. R. Farandila Savasit, MT 3. 4.

PUBLIKASI MEDIA MASSA

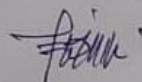
Nama Media Massa	
Link Publikasi Media Massa	
Tanggal Terbit	

Page 1 of 2

LEMBAR BIMBINGAN PUBLIKASI ILMIAH

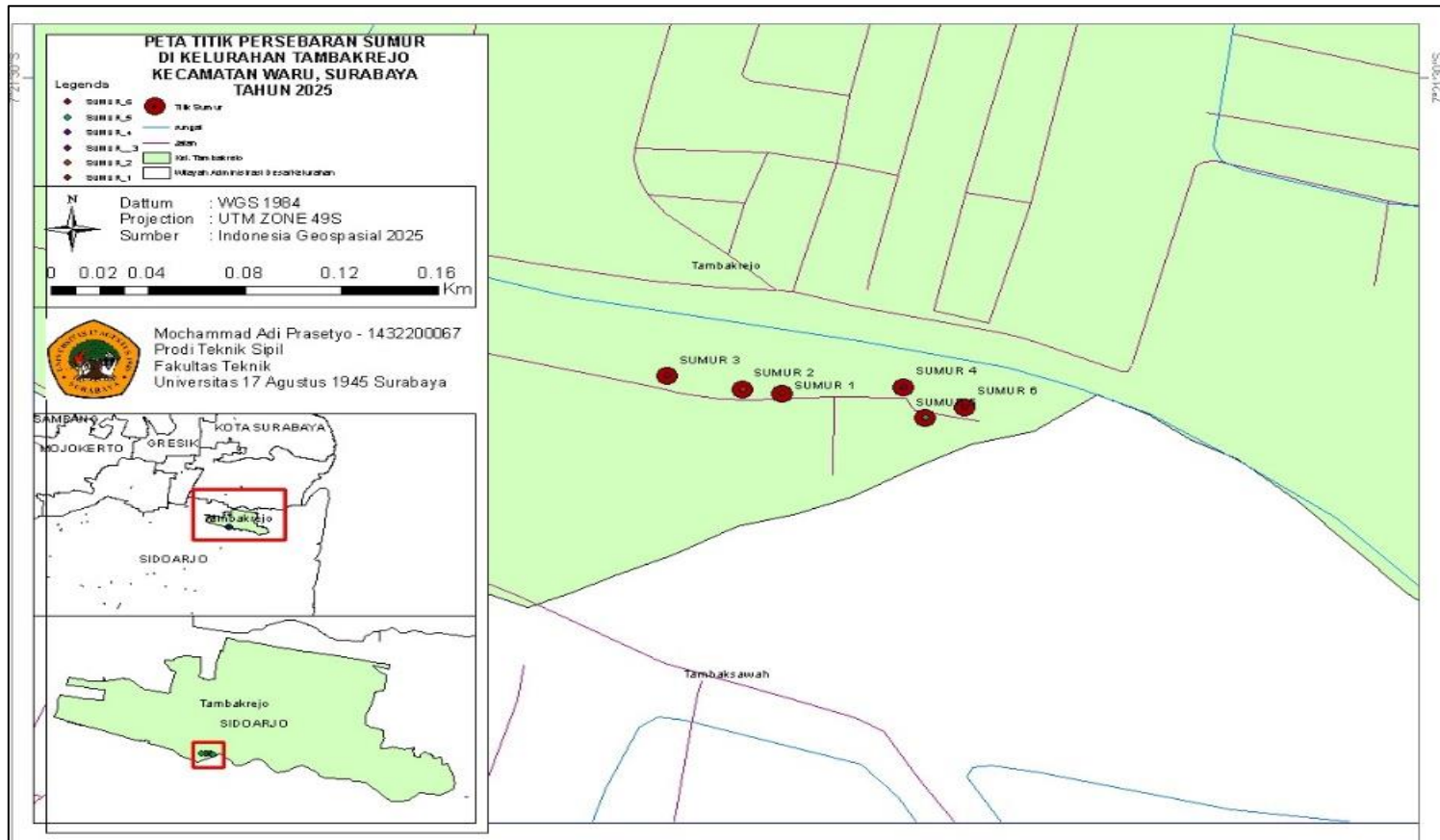
No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	27-9-2024	ganti cover, ganti narasi metode, Perbaikan jurnal, tambahkan referensi air force, bu para, ubah kesimpulan	
2.		Acc submit jurnal.	

Disetujui oleh,
Koordinator Publikasi Tugas Akhir

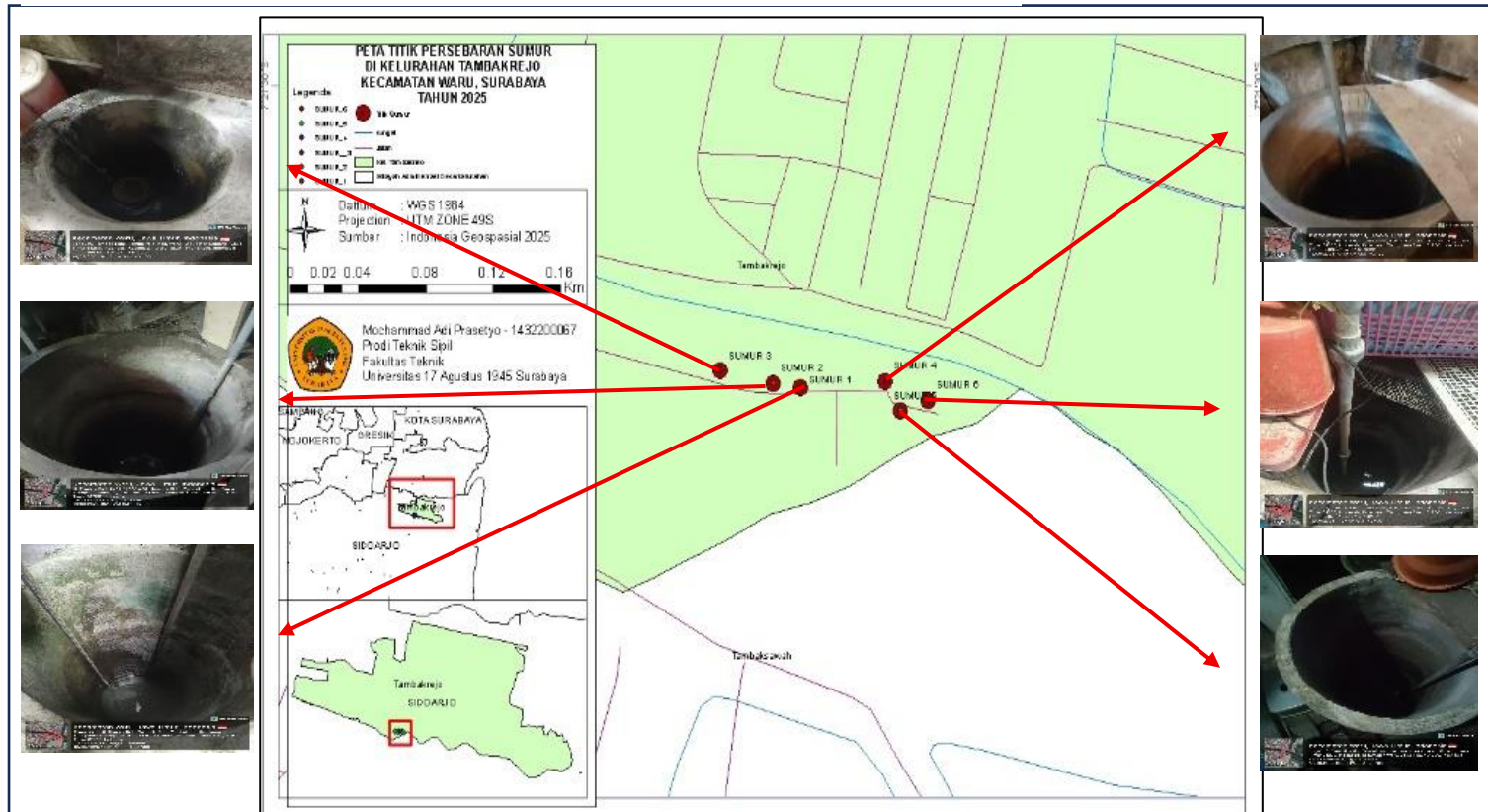


Dr. Ir. Faradillah Sâves, ST., MT.

L 16. Peta Bersih Persebaran Titik Sumur



L 17. Peta Persebaran Titik Sumur



112°40'E

**PETA PERSEBARAN PH
DI KELURAHAN TAMBAKREJO,
KECAMATAN WARU,
SIDOARJO, JAWA TIMUR**

Skala
1:2.774

2 0 500m 0 500 0 500m 0 500m

Datum : WGS 1984
Project : UTM ZONE 49 S
Lokasi : Kelurahan Tambakrejo, Kecamatan Waru, Sidoarjo
Sumber :
1. Indonesia (Spatial) (2025)
2. Hasil Laboratorium (2025)

TAMBAKREJO

SUMUR 3
SUMUR 1
SUMUR 2
SUMUR 4
SUMUR 5
SUMUR 6

TAMBAKSAWAH

KEL. GUNUNGANYAR

BERBEK WADUNASRI
KTH. GUNUNGANYAR
KEPUK KIRIMAS
TAMBAKREJO
TAMBAK KOSO
TROPODO
TAMBAKSAWAH
PABEAN
SEMAMPUR
PEANTH
SUGOROTAMBAK

Legenda

7 - 7.07 (Rendah)
7.08 - 7.13 (Sedang)
7.14 - 7.2 (Tinggi)
Kelurahan Tambakrejo

Standar Parameter
Permenkes RI No 27/X 2023
● 3.5 - 4.5 Beresensi
● 0.65 - > 0.85 Tidak memenuhi

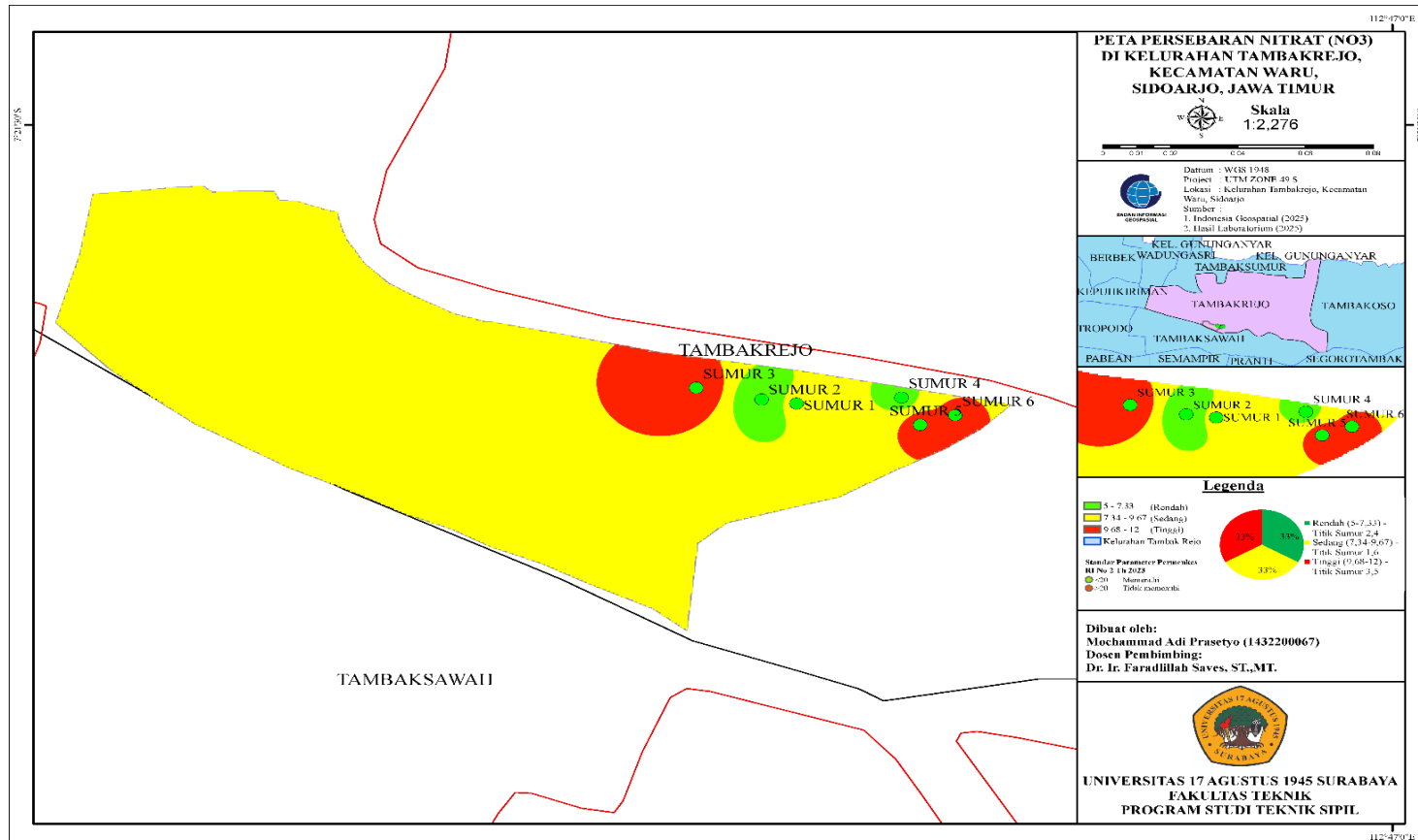
■ Rendah (7.0) -
Titik Sumur 2, 3, 5
■ Sedang (7.1) -
Titik Sumur 6
■ Tinggi (7.2) -
Titik Sumur 1, 4

Dibuat oleh:
Mochammad Adi Prasetyo (1432200067)
Dosen Pembimbing:
Dr. Ir. Faradillah Saves, ST, MT.

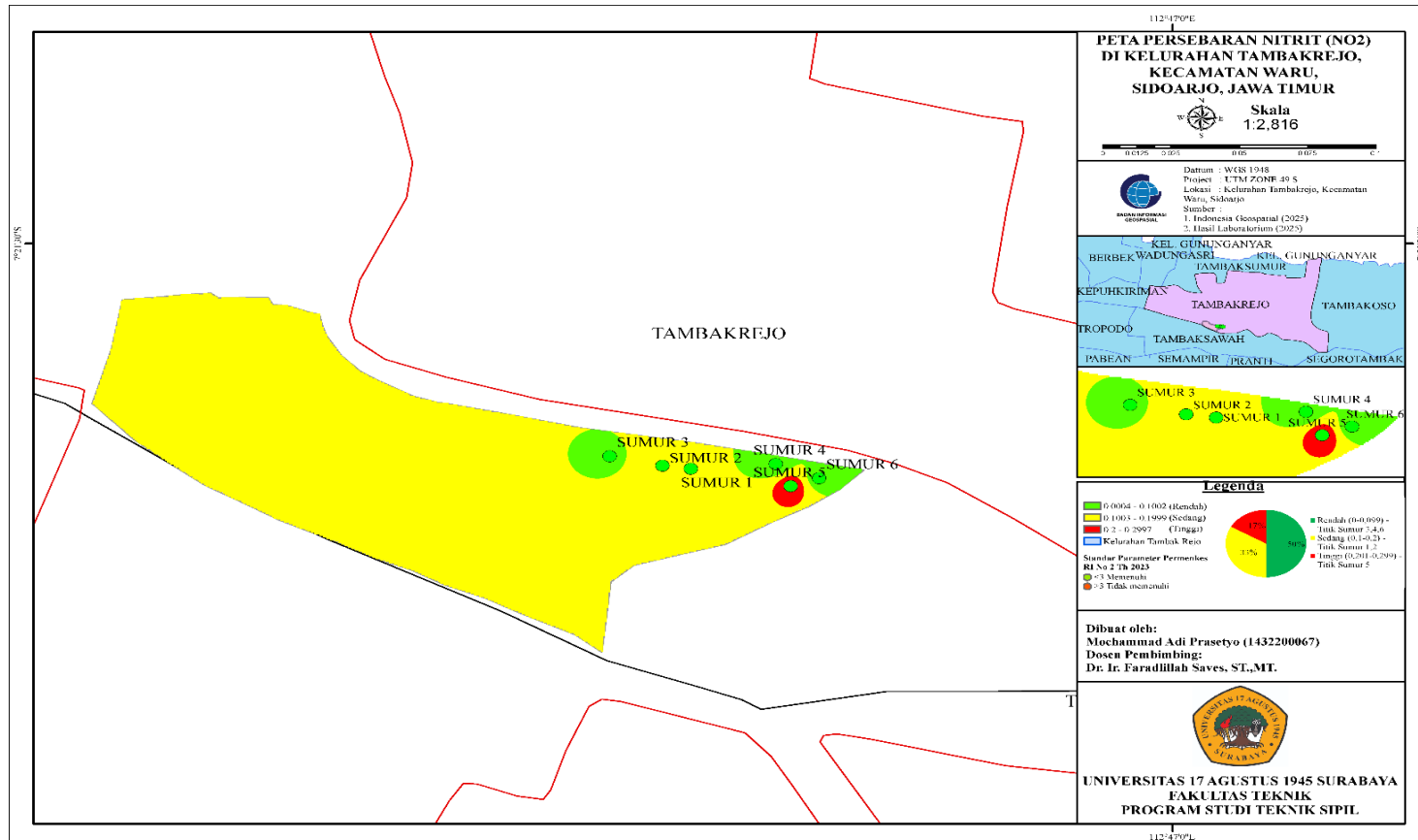
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

112°40'E

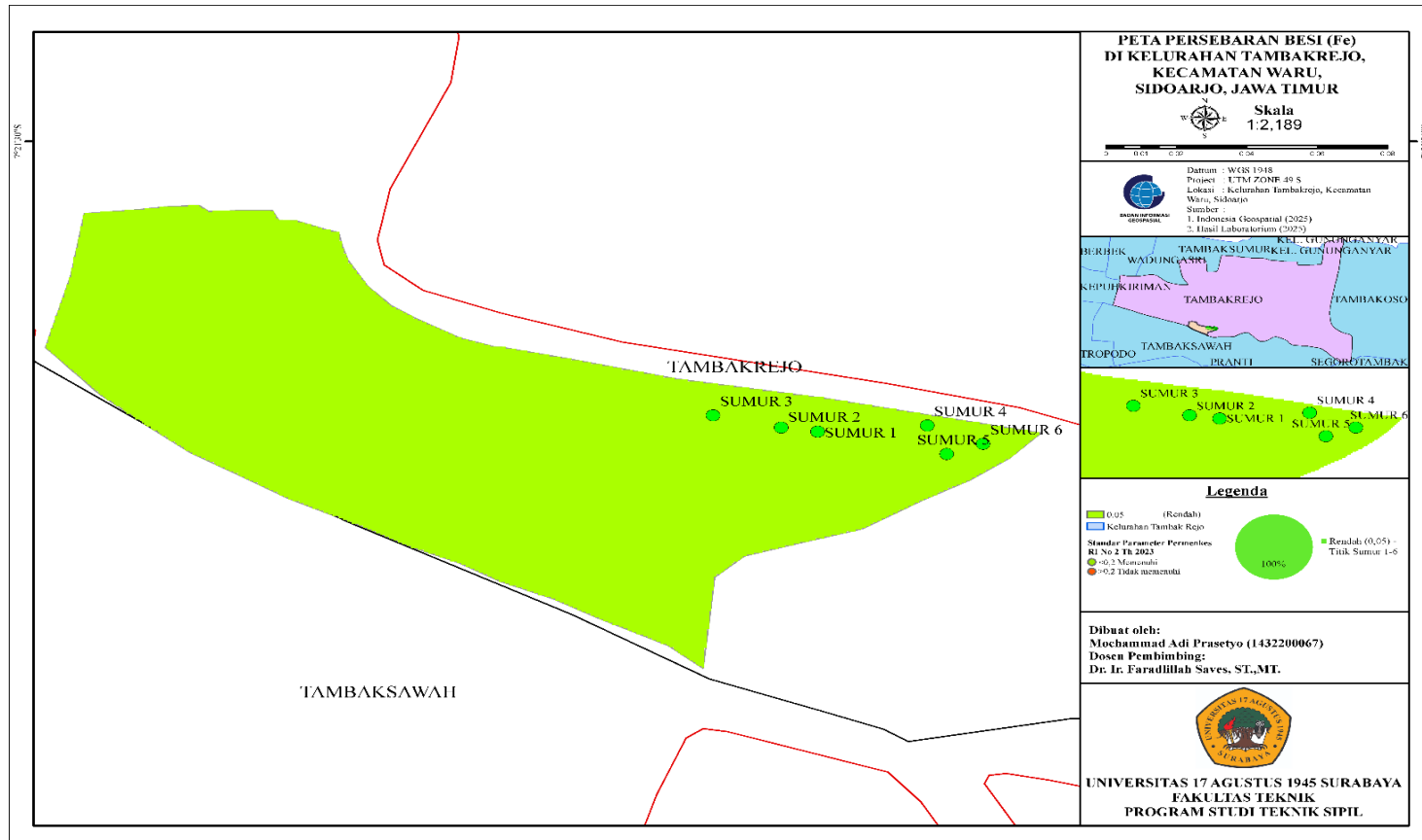
L 19. Peta Persebaran Nitrat (NO_3^-)



L 20. Peta Persebaran Nitrit (NO_2^-)



L 21. Peta Persebaran Besi (Fe)



L 22. Peta Persebaran Mangan (Mn)

