

LAMPIRAN A

DATA-DATA

A. 1 Analisa Karakterisasi ZnO-NiFe₂O₄ menggunakan XRD

Tabel A. 1 Hasil Perhitungan Ukuran Kristal ZnO- NiFe₂O₄

No	2 θ	θ	FWHM	Ukuran Kristal
1	31,8802	15,9401	0,2981	27,7086
2	34,5143	17,2572	0,2827	29,4319
3	36,3385	18,1693	0,3021	27,6865
4	56,7193	28,3597	0,3837	23,5325
5	62,9164	31,4582	0,3601	25,8634
6	67,9234	33,9617	0,6126	15,6423
Rata-rata				24,9775

A. 2 Analisa Karakterisasi ZnO- NiFe₂O₄ menggunakan FTIR

Tabel A. 2 Hasil Data FTIR

Gugus Fungsi
Cm ⁻¹
455(Zn-O/Ni-O), 580 (Fe-O)

A. 3 Analisa Air Limbah *Laundry* Sebelum Perlakuan

Tabel A. 3 Analisa Air limbah *Laundry* sebelum perlakuan

No	Parameter	Nilai	Satuan
1.	pH	9,0	-
2.	COD	232	mg/L
3.	Surfaktan	10,95	mg/L
4	Fosfat	5,5	mg/L

A. 4 Analisa pH Air Limbah *Laundry*

Tabel A. 4 Analisa pH Air Limbah *Laundry*

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	pH
0,5	0	7,4
	60	7,5
	120	7,7
	180	7,4
	240	7,5
0,75	0	7,6
	60	7,7
	120	7,9
	180	7,6
	240	7,4

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	pH
1	0	7,8
	60	7,8
	120	7,8
	180	7,6
	240	7,6
1,25	0	7,8
	60	7,7
	120	7,6
	180	7,6
	240	7,6
1,5	0	7,8
	60	7,8
	120	8,0
	180	7,2
	240	6,6

Tabel A. 5 Analisa Nilai COD pada Air Limbah *Laundry*

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	COD (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	225	3,02
	60	212	8,62
	120	201	13,36
	180	189	18,53
	240	198	14,66
0,75	0	220	5,17
	60	187	19,40
	120	154	33,62
	180	121	47,84
	240	135	41,81
1	0	216	6,90
	60	182	21,55
	120	166	28,45
	180	154	33,62
	240	165	28,88
1,25	0	212	8,62
	60	151	34,91
	120	118	49,14
	180	94	59,48
	240	106	54,31
1,5	0	208	10,34
	60	123	46,98
	120	92	60,34
	180	72	68,97
	240	84	63,79

Tabel A. 6 Analisa Kadar Surfaktan pada Air Limbah *Laundry*

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Surfaktan (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	1,20	89,04
	60	0,61	94,43
	120	0,88	91,96
	180	0,52	95,25
	240	1,34	87,76
0,75	0	1,01	90,78
	60	0,76	93,06
	120	0,81	92,60
	180	0,63	94,25
	240	1,27	88,40
1	0	1,17	89,32
	60	0,92	91,60
	120	0,71	93,52
	180	0,63	94,25
	240	1,42	87,03
1,25	0	1,20	89,04
	60	0,71	93,52
	120	0,79	92,79
	180	0,68	93,79
	240	1,55	85,84
1,5	0	1,31	88,04
	60	0,78	92,88
	120	0,84	92,33
	180	0,71	93,52
	240	1,50	86,30

Tabel A. 7 Analisa Kadar Fosfat pada Air Limbah *Laundry*

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Fosfat (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,08	98,55
	240	0,08	98,55
0,75	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,07	98,73
	180	0,09	98,36
	240	0,11	98,00
1	0	0,07	99,91
	60	0,07	98,73
	120	0,07	98,73
	180	0,08	98,55
	240	0,09	98,36

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Fosfat (mg/L)	% Penurunan
1,25	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,09	98,36
	240	0,12	97,82
1,5	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,08	98,55
	240	0,12	97,82

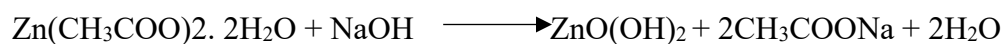
LAMPIRAN B

PERHITUNGAN

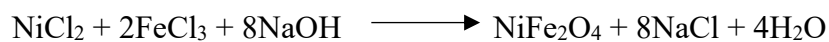
B.1 Pembuatan larutan NaOH 2 M dalam 50 ml

$$\begin{aligned} \text{gr} &= M \times V \times \text{BM} \\ &= 2 \frac{\text{mol}}{\text{L}} \times 0,05 \text{ L} \times 40 \frac{\text{g}}{\text{mol}} \\ &= 4 \text{ gram} \end{aligned}$$

B.2 Pembuatan NiCl₂ dan FeCl₃ dalam 50 ml



$$\begin{aligned} n \text{ ZnO} &= \frac{\text{gr}}{\text{BM}} \\ &= \frac{2 \text{ gr}}{81,38 \text{ gr/mol}} \\ &= 0,0246 \text{ mol} \end{aligned}$$



Rasio yang digunakan ZnO : NiFe₂O₄ ialah 2 : 0,1

Jadi,

$$n \text{ NiFe}_2\text{O}_4 = \frac{0,0246}{2} \times 0,1 = 0,0012 \text{ mol}$$

$$\begin{aligned} n \text{ FeCl}_3 &= \frac{\text{Koefisien FeCl}_3}{\text{Koefisien NiFe}_2\text{O}_4} \times \text{mol NiFe}_2\text{O}_4 \\ &= \frac{2}{1} \times 0,0012 \text{ mol} \\ &= 0,00246 \text{ mol} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} n \text{ NiCl}_2 &= \frac{\text{Koefisien NiCl}_2}{\text{Koefisien NiFe}_2\text{O}_4} \times \text{mol NiFe}_2\text{O}_4 \\ &= \frac{1}{1} \times 0,0012 \text{ mol} \\ &= 0,0012 \text{ mol} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{gr FeCl}_3 &= n \text{ FeCl}_3 \times \text{BM (FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O)} \\ &= 0,0025 \text{ mol} \times 270,29 \text{ g/mol} \\ &= 0,6758 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{gr NiCl}_2 &= n \text{ NiCl}_2 \times \text{BM (NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O)} \\
 &= 0,0012 \text{ mol} \times 237,68 \text{ gr/mol} \\
 &= 0,2852 \text{ gram}
 \end{aligned}$$

B.3 Nilai Puncak pada Analisa XRD Menggunakan Aplikasi Origin

Tabel B. 1 Data Analisa XRD

		Value	Standard Error	t-Value	Prob> t	Dependency
Peak1(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	31,88682	0,01207	2642,67769	0	2,57641E-6
	w	0,80989	0,02425	33,39664	2,88641E-217	0,33983
	A	2243,75539	58,75124	38,19078	1,78057E-274	0,35252
	sigma	0,40495	0,01213			
	FWHM	0,2981	0,02855			
	Height	2210,49211	57,13625			
Peak2(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	34,52985	0,01587	2175,39112	0	0,01463
	w	0,80998	0,0324	24,99868	9,1503E-129	0,36938
	A	1718,52968	59,41193	28,92567	4,89536E-168	0,36677
	sigma	0,40499	0,0162			
	FWHM	0,2827	0,03815			
	Height	1692,8641	57,40936			
Peak3(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	36,37998	0,0068	5347,53295	0	0,01463
	w	0,80981	0,01389	58,31232	0	0,36942
	A	4008,36262	59,40865	67,47103	0	0,36684
	sigma	0,4049	0,00694			
	FWHM	0,3021	0,01635			
	Height	3949,34362	57,41412			
Peak4(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	56,75249	0,02417	2348,24826	0	0
	w	0,80991	0,04857	16,67343	1,67701E-60	0,33987
	A	1120,251	58,75425	19,06672	8,03229E-78	0,35257
	sigma	0,40495	0,02429			
	FWHM	0,3837	0,05719			
	Height	1103,61921	57,13476			
Peak5(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	63,01119	0,02907	2167,35734	0	0
	w	0,80995	0,05843	13,86113	9,24969E-43	0,33987
	A	931,32089	58,75566	15,85074	5,16886E-55	0,35257
	sigma	0,40497	0,02922			
	FWHM	0,3601	0,06888			
	Height	917,45137	57,13343			
Peak6(B)	y0	324,45465	4,6352	69,99799	0	0,14768
	xc	68,11754	0,04114	1655,77844	0	-2,22045E-16
	w	0,80982	0,08269	9,79402	2,0633E-22	0,33987
	A	658,00199	58,7509	11,19986	1,03094E-28	0,35257
	sigma	0,40491	0,04134			
	FWHM	0,6126	0,09735			
	Height	648,30493	57,13792			

- Perhitungan Ukuran Kristal (XRD)

Catatan: $1^\circ = 0,01745 \text{ rad}$

$$1 \text{ \AA} = 0,1 \text{ nm}$$

Persamaan Debye Scherrer:

$$D = \frac{K\lambda}{\beta \cos \theta} \dots \dots \dots (\text{Aprilia, 2020})$$

Keterangan:

D = Ukuran kristal (*crystallite*) dalam nanometer (nm)

K = Konstanta Scherrer (0,9)

λ = Panjang gelombang sinar -X yang digunakan ($1,5406 \text{ \AA}$)

β = Nilai dari *Full Width Of Half Maximum* (FWHM)(rad)

θ = sudut difraksi (2θ)

Diketahui :

$$K = 0,9$$

$$\lambda = 1,5406 \text{ \AA} = 0,15406 \text{ nm}$$

$$\beta = 0,2981^\circ = 0,005204 \text{ rad.}$$

$$\theta = 15,9401^\circ = 0,278207 \text{ rad}$$

Ditanya : D?

Jawab:

$$D = \frac{K\lambda}{\beta \cos \theta}$$

$$D = \frac{0,9 \times 0,15406 \text{ nm}}{0,005204 \text{ rad} \times \cos 0,278207 \text{ rad}}$$

$$= \frac{0,138654}{0,005204 \text{ rad} \times 0,95155 \text{ rad}}$$

$$= \frac{0,138654 \text{ nm}}{0,005004 \text{ rad}}$$

$$= 27,7086 \text{ nm}$$

Dengan cara yang sama untuk menghitung ukuran kristal, hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel B.2 di bawah.

Tabel B. 2 Hasil Perhitungan Ukuran Kristal ZnO

No	2θ	θ	FWHM	Ukuran Kristal
1	27,7086	15,9401	0,2981	27,71
2	29,4319	17,2572	0,2827	29,43
3	27,6865	18,1693	0,3021	27,68
4	23,5325	28,3597	0,3837	23,53
5	25,8634	31,4582	0,3601	25,86
6	15,6423	33,9617	0,6126	15,64
Rata-rata				24,9775

B. 4 Perhitungan % Penurunan Nilai COD

0,5 gram ; 180 menit

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Degradasi} &= \frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100 \\
 &= \frac{232 - 189}{232} \times 100 \\
 &= 18,53 \%
 \end{aligned}$$

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	COD (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	225	3,02
	60	212	8,62
	120	201	13,36
	180	189	18,53
	240	198	14,66
0,75	0	220	5,17
	60	187	19,40
	120	154	33,62
	180	121	47,84
	240	135	41,81
1	0	216	6,90
	60	182	21,55
	120	166	28,45
	180	154	33,62
	240	165	28,88
1,25	0	212	8,62
	60	151	34,91
	120	118	49,14
	180	94	59,48
	240	106	54,31

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	COD (mg/L)	% Penurunan
1,5	0	208	10,34
	60	123	46,98
	120	92	60,34
	180	72	68,97
	240	84	63,79

B. 5 Perhitungan % Penurunan Nilai Surfaktan

0,5 gram ; 180 menit

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Degradasi} &= \frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100 \\
 &= \frac{10,95 - 0,52}{10,95} \times 100 \\
 &= 95,25 \%
 \end{aligned}$$

Tabel B. 3 Hasil Persentase Penurunan Kadar Surfaktan

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Surfaktan (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	1,20	89,04
	60	0,61	94,43
	120	0,88	91,96
	180	0,52	95,25
	240	1,34	87,76
0,75	0	1,01	90,78
	60	0,76	93,06
	120	0,81	92,60
	180	0,63	94,25
	240	1,27	88,40
1	0	1,17	89,32
	60	0,92	91,60
	120	0,71	93,52
	180	0,63	94,25
	240	1,42	87,03
1,25	0	1,20	89,04
	60	0,71	93,52
	120	0,79	92,79
	180	0,68	93,79
	240	1,55	85,84
1,5	0	1,31	88,04
	60	0,78	92,88
	120	0,84	92,33
	180	0,71	93,52
	240	1,50	86,30

B. 6 Perhitungan % Penurunan Nilai Fosfat

0,5 gram ; 180 menit

$$\begin{aligned}\% \text{ Degradasi} &= \frac{C_0 - C_t}{C_0} \times 100 \\ &= \frac{5,5 - 0,08}{5,5} \times 100 \\ &= 98,55 \%\end{aligned}$$

Tabel B. 4 Hasil Persentase Penurunan Kadar Fosfat

Massa Katalis (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Fosfat (mg/L)	% Penurunan
0,5	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,08	98,55
	240	0,08	98,55
0,75	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,98	98,36
	240	0,12	97,82
1	0	0,07	99,91
	60	0,07	98,73
	120	0,07	98,73
	180	0,08	98,55
	240	0,09	98,36
1,25	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,09	98,36
	240	0,12	97,82
1,5	0	0,08	98,55
	60	0,08	98,55
	120	0,08	98,55
	180	0,08	98,55
	240	0,12	97,82

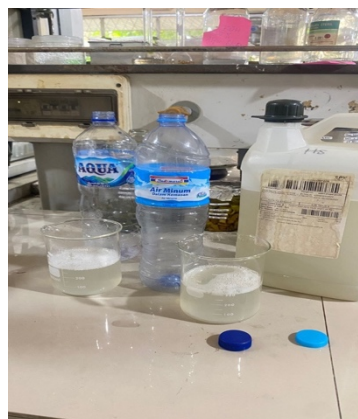
LAMPIRAN C

DOKUMENTASI PENELITIAN

C.1. Proses Persiapan Bahan Baku



Seng asetat dihidrat, NiCl₂, FeCl₃, NaOH,
PEG-4000



Air limbah *Laundry*

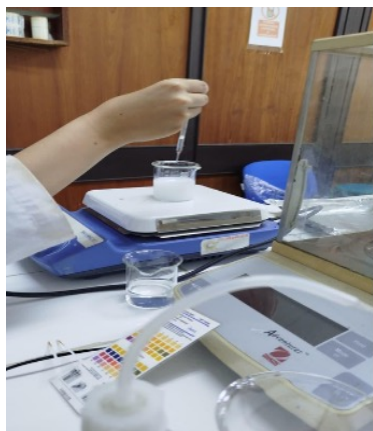
C.2. Proses Sintesis Nanopartikel ZnO



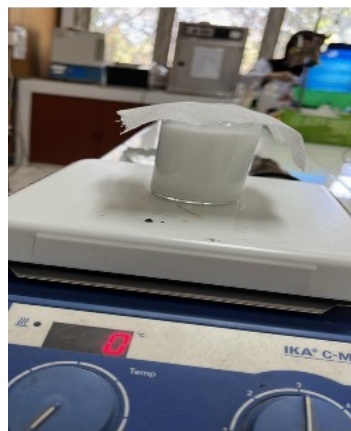
Melarutkan seng asetat dihidrat dan
diaduk dengan kecepatan 300 rpm selama
1 jam pada suhu 25 °C



Menyiapkan larutan NaOH 2M
sebanyak 50 mL



Penambahan NaOH bertahap hingga pH
14



Campuran kemudian diaduk
kembali dengan kecepatan 300 rpm
selama 2 jam



Campuran yang diperoleh kemudian di
diamkan selama 12 jam pada suhu
ruang (25 °C)



Endapan yang terbentuk kemudian
dicuci menggunakan aquadest
hingga pH netral.



Penyaringan larutan ZnO



Endapan selanjutnya dikeringkan menggunakan oven pada suhu 120 °C selama 2 jam



ZnO dihaluskan menggunakan mortar.



Kalsinasi ZnO pada suhu 500 °C selama 2 jam

C.3. Proses Sintesis Nanokomposit ZnO/NiFe₂O₄



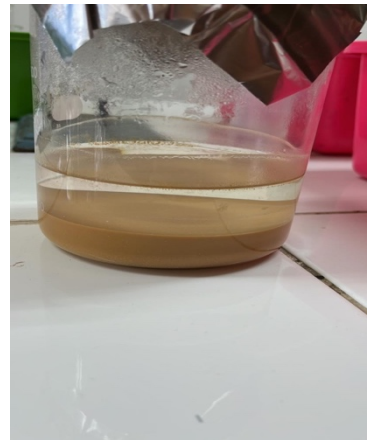
Melarutkan ZnO hasil sintesis dengan PEG-4000 dengan pengadukan 300 rpm pada suhu 80°C selama 1 jam



Menambahkan larutan kedua dengan melarutkan FeCl₃·6H₂O dan NiCl₂·6H₂O



Menambahkan NaOH 2 M secara bertahap sampai terus diaduk dengan pengadukan 300 rpm hingga pH mencapai 12 sehingga terbentuk endapan coklat



Suspensi yang terbantuk dicuci menggunakan aquadest pada pencucian terakhir hingga pH netral



Penyaringan larutan $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$



Endapan $\text{ZnO/ NiFe}_2\text{O}_4$ di oven pada suhu 100°C selama 6 jam.



Padatan yang diperoleh kemudian dihaluskan



Padatan yang diperoleh kemudian dihaluskan serbuk dan diayak menggunakan ayakan 200 mesh



Hasil $\text{ZnO}/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ kering

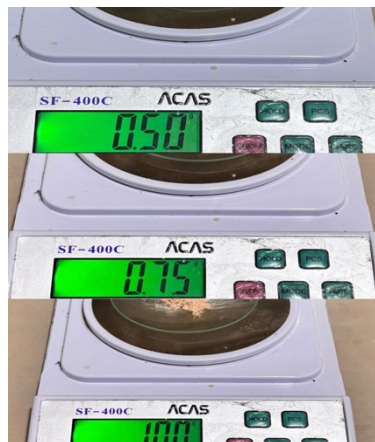


Kalsinasi pada suhu 500°C selama 2 jam untuk memperoleh nanokomposit $\text{ZnO}/\text{NiFe}_2\text{O}_4$

C.4. Proses Uji Aktivitas Fotokatalis Ke Limbah *Laundry*



Pengambilan Air Limbah di Istana *Laundry*



Menambahkan
katalis $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ sesuai variasi
massa 0,5 g; 0,75 g; 1 g; 1,25 g; 1,5 g



Air limbah *laundry* dalam 750 ml



$\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ yang telah ditimbang
dimasukkan kedalam limbah *laundry*



Pengaplikasian dengan variasi massa
katalis (0,5;0,75 ;1;1,25;1,5)gr dan
waktu kontak (0,60,120,180,240) menit



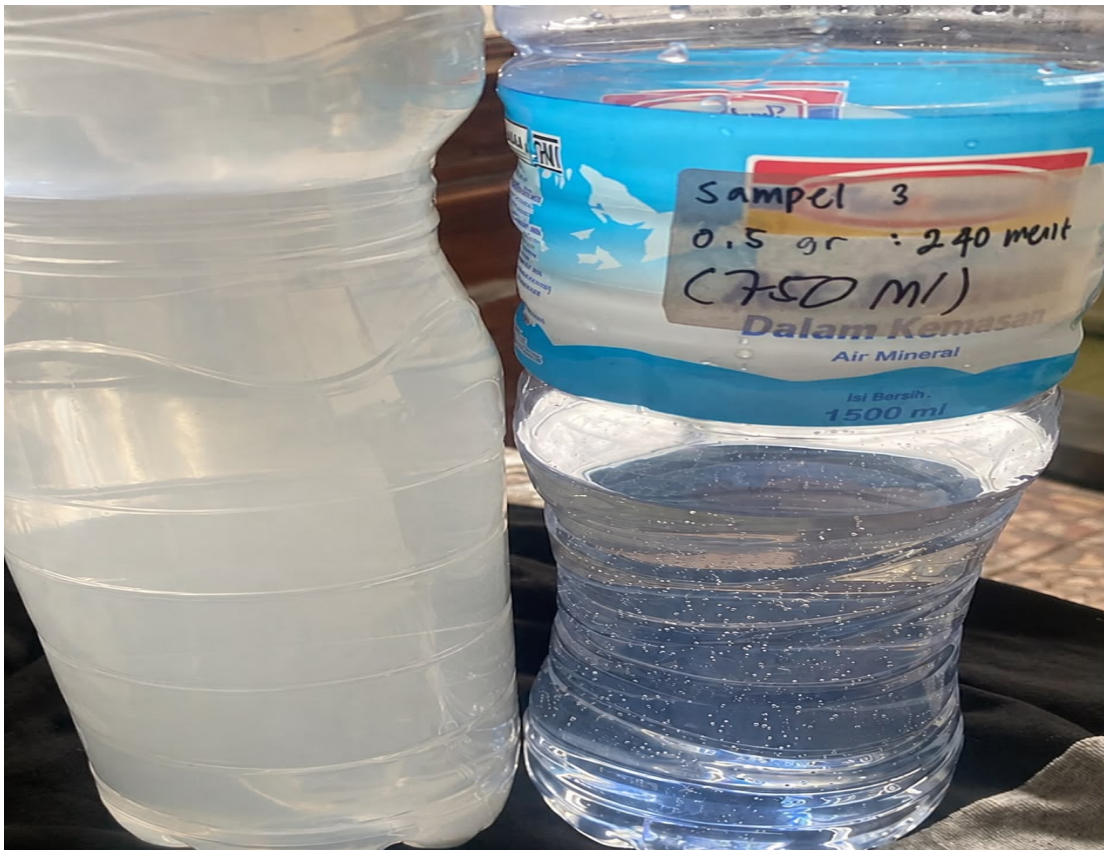
Sampel yang telah dilakukan pengaplikasian kemudian disaring



Sampel yang telah disaring, dilakukan pengukuran pH



Hasil sampel setelah perlakuan, dilakukan analisis nilai COD, surfaktan, fosfat.



Perbandingan Visual Air Limbah *Laundry* Sebelum Perlakuan dan Setelah Perlakuan Menggunakan Fotokatalis $\text{ZnO-NiFe}_2\text{O}_4$



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NPM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia / D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : Judul di setujui

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2025/2026

Pembimbing I,



Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP 197306211999032001

Palembang, 19 Juni 2026

Pembimbing II,



Ir. MUSTAIN, M.Si.
NIP 196106181989031004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Kimia



TAHDID, S.T., M.T.
NIP 197201131997021001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR (TA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NPM : 062240422555
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : D4 Teknologi Kimia Industri

Pihak Kedua

Nama : Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP : 197306211999032001
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : D4 Teknologi Kimia Industri

Pada hari ini telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari mengikuti jadwal yang ditentukan.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama,



Anya Berlian Rahmadani
NPM 062240422555

Palembang, 19 Juni 2026

Pihak Kedua,



Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP 197306211999032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan



TAHDID, S.T., M.T.
NIP 197201131997021001



SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NPM : 062240422555
Jurusan : Teknik Kimia
Program Studi : DIV-Teknologi Kimia Industri

Pihak Kedua

Nama : Ir. Mustain Zamhari, M.Si
NUPTK : 5950739640130062

Pada hari ini, Selasa tanggal 12 Mei 2026 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Proposal Tugas Akhir.

1. Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu.
2. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa pada pukul 12.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Pihak Pertama,

Anya Berlian Rahmadani
NPM 062240422555

Palembang, 12 Mei 2026
Pihak Kedua,

Ir. Mustain Zamhari, M.Si
NUPTK 5950739640130062

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
DIV Teknologi Kimia Industri

Dr. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP. 197306211999032001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Psw 11 : info@polsri.ac.id

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan Program Studi : Teknik Kimia / D4 Teknologi Kimia Industri
Judul : Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry* Menggunakan
Fotokatalis $ZnO-NiFe_2O_4$ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak
Pembimbing I : Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si

No	Tanggal	Uraian Pembahasan	Paraf
1.	9 Maret 2026	Revisi bab 1	
2.	10 Maret 2026	Pengajuan Judul	
3.	13 Maret 2026	Pengajuan Judul	
4.	26 Maret 2026	Pengajuan Judul	
5.	22 April 2026	Proposal ACC	
6.	28 April 2026	Surat Permintaan Data Ke Industri	
7.	12 Mei 2026	Bab 1	
8.	19 Mei 2026	Lanjut bab 2	
9.	20 Mei 2026	Bab II	
10.	2 Juni 2026	Lanjut bab 3	

No	Tanggal	Uraian Pembahasan	Paraf
11.	8 Juni 2026	Lanjut bab 4	
12.	17 Juni 2026	Tambahkan reaksi penguraian	
13.	18 Juni 2026	lanjut bab 5	
14.	19 Juni 2026	Selesaikan lampiran Dan buat ppt	
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Palembang, 19 Juni 2026

Ketua Jurusan,

**TAHDID, S.T., M.T.**

NIP 197201131997021001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polnri.ac.id>, Pos El : info@polnri.ac.id

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia / D4 Teknologi Kimia Industri
Judul : Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry* Menggunakan Fotokatalis ZnO-NiFe₂O₄ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak
Pembimbing II : Ir. MUSTAIN, M.Si.

No	Tanggal	Uraian Pembahasan	Paraf
1.	5 Maret 2026	Pengajuan Judul	
2.	10 Maret 2026	Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah <i>Laundry</i> Menggunakan Fotokatalis ZnO-NiFe ₂ O ₄ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak	
3.	26 Maret 2026	Lanjut bab 1	
4.	27 Maret 2026	Acc, lanjut bab 2	
5.	28 Maret 2026	Acc, lanjut bab 3	
6.	2 April 2026	Acc, periksa kmbli laporan	
7.	17 Juni 2026	Segera revisi yang diberikan	
8.	18 Juni 2026	Acc, lanjut bab 5	
9.	19 Juni 2026	Acc, lanjut rekomendasi sidang	
10.			

No	Tanggal	Uraian Pembahasan	Paraf
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Palembang, 19 Juni 2026

Ketua Jurusan,



TAHDID, S.T., M.T.

NIP 197201131997021001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Kepada Yth,
Dosen Pembimbing
di
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,
Dalam rangka memenuhi syarat penyusunan Tugas Akhir, maka saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Kelas : 8KIM
Jurusan / Program Studi : Teknik Kimia / D4 Teknologi Kimia Industri

Bermaksud mengajukan judul Tugas Akhir. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan yaitu:

1. Judul di setuju

Demikian surat pengajuan judul tugas akhir ini dibuat. Sekiranya judul di atas dapat disetujui. Atas persetujuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Pembimbing I



Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP 197306211999032001

Palembang, 19 Juni 2026
Hormat saya,
Mahasiswa



Anya Berlian Rahmadani
NIM 062240422555



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NPM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia / D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : Judul di setujui

Palembang, 19 Juni 2026

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,



Dr. Ir. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP 197306211999032001

Pembimbing II,



Ir. MUSTAIN, M.Si.
NIP 196106181989031004

Mengetahui,
Ketua Jurusan



TAHDID, S.T., M.T.
NIP 197201131997021001



POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, Palembang (30139)
Telp. 0711-353414 ekst 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id
E-mail : labpolkn@polisri.ac.id

F-TKM-37E

SURAT PELAKSANAAN LAPORAN AKHIR (LA) DAN TUGAS AKHIR (TA)

Yth. PLP/Teknisi Laboratorium

Satuan Proses

Mohon kerjasamanya Bapak/Ibu PLP/Teknisi Laboratorium dalam pelaksanaan Laporan Akhir (LA) dan Tugas Akhir (TA) mahasiswa dibawah ini

Nama : Anisa Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Kelas : B.KIM

Mengajukan permohonan izin melaksanakan penelitian dengan judul : Penurunan kadar Surfaktan air limbah laundry menggunakan Tokolitik Zn/NiFe₂O₄ dengan variasi massa katalis dan waktu kontak

PLP/Teknisi yang ditugaskan : Putri Desly Amelia, S.T.

Laboratorium yg digunakan : Satuan Proses

Tanggal Pelaksanaan : 20 April 2026 - 20 Mei 2026

Demikianlah pemberitahuan dari kami, semoga dapat ditindaklanjuti, dan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Palembang, 10 April 2026
Kepala Laboratorium Rekayasa proses:

Idha Silvianti, S.T., M.T.
NIP. 197507292005012003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA
Jalan Sriwijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp 0711-353414 ekst. 113 Fax. 0711-355818 E-mail: kimia@polnri.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 004/PL.6.1.14.3/TX1/SKP/2026

Laboratorium Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya, menyatakan bahwa benar nama tersebut di bawah ini telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Satuan Proses dengan judul penelitian "Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry* Menggunakan Fotokatalis $ZnO/NiFe_2O_4$ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak". Penelitian tersebut telah dilaksanakan oleh yang bersangkutan pada tanggal 20 April – 20 Mei 2026

Nama / NIM : Anya Berlian Rahmadani / 062240422555

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, 09 Juni 2026
Kepala Laboratorium Analisis,


Adi Syakdani, S.T., M.T.
NIP. 196904111992031001



SURAT VALIDASI DATA

Nomor : 004/PL6.I.14.1/TKI/A/2026

Nama Mahasiswa : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Kelas : 8 KIM
Judul Tugas Akhir : Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah Laundry
Menggunakan Fotokatalis $\text{ZnO-NiFe}_2\text{O}_4$ Ditinjau dengan Variasi
Massa Katalis dan Waktu Kontak
Nama Sample : Air Limbah laundry
Jumlah Sample : 26
Laboratorium yang digunakan : Satuan Proses
Teknisi Laboratorium : Putri Desty Amelia, S.T

Tabel 1. Data Hasil Analisa pH pada Limbah Laundry Sebelum dan Setelah Degradasi

No.	Massa (gr)	Waktu Kontak (Menit)	Hasil Analisa
			pH
1.	0,5 gr	0	7,4
2.		60	7,5
3.		120	7,7
4.		180	7,4
5.		240	7,5
6.	0,75 gr	0	7,6
7.		60	7,7
8.		120	7,9
9.		180	7,6
10.		240	7,4
11.	1 gr	0	7,8
12.		60	7,8
13.		120	7,8
14.		180	7,6
15.		240	7,6
16.	1,25 gr	0	7,8
17.		60	7,7
18.		120	7,6
19.		180	7,6
20.		240	7,6
21.	1,5 gr	0	7,8
22.		60	7,8
23.		120	8,0
24.		180	7,2
25.		240	6,6
26.	Sebelum Awal Perlakuan		9,0

Palembang, Juni 2026
Kepala Laboratorium Rekayasa Proses



Idha Sukiyati, S.T., M.T
NIP 197507292005012003

	LABORATORIUM KIMIA ANALISA DAN INSTRUMENTASI PENGUJIAN FMIPA UNIVERSITAS SRIWIJAYA Jalan Raya Palembang Prabumulih KM 32 Inderalaya Telp. 0711-580269, Fax. 0711-580269	Edisi / Revisi : 1 / 0
		Tanggal Terbit : 22 Desember 2022
		Halaman : 1 dari 1
LAPORAN HASIL UJI		Form No. : FR-7.8.1-LKAIP-FMIPA

No. 112-LHU-2026-LKAIP-FMIPA

Sampel berasal dari : Nursilvia Syahnaaz
 Alamat : Politeknik Sriwijaya
 Diambil oleh : Nursilvia Syahnaaz
 Diterima Tanggal : 06 Mei 2026
 Tanggal Selesai : 11 Mei 2026
 Nama sampel/Jenis Sampel : ZnO-NiFe₂O₄ / Padat
 Kondisi lingkungan pengujian : Suhu : 25°C, Kelembaban : 68 %
 Kode Lab : T310.LKAIP.160426

No	Parameter	Satuan	Hasil Analisa	Metode
1	Analisa Kualitatif	-	Terlampir di Email	XRD

Keterangan : - Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan barang yang di uji
 - Laporan pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan dari Laboratorium Kimia Analisa dan Instrumentasi Pengujian FMIPA Universitas Sriwijaya
 - Komplain terhadap hasil uji hanya berlaku selama 2 minggu sejak laporan hasil uji diterbitkan



Inderalaya, 11 Mei 2026
 Koordinator Teknis

Yuniar, M.Sc.
 NIP 197306161998022001



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
(Result of Analysis)
No. LHP : 020/LHP/NK/05/2026

A. Informasi Penerima Sampel (Order Information)

- a. No. Terima Sampel (Order No.) : 0526/016/12/M
b. Untuk Analisis (for Analysis) : FTIR

B. Informasi Pelanggan (Customer Information)

- a. Nama (Name) : Anya Berlian Rahmadani
b. Alamat : Politeknik Negeri Sriwijaya
c. Telepon (Phone) : 089503015147
d. Personil Penghubung (Contact Person) : -

C. Informasi Sampel (Sample Information)

- a. Sampel Uji (Sample) : ZnO-NiFe₂O₄
b. Matriks Uji (Sample Matriks) : ZnO-NiFe₂O₄
c. Nama Sampel (Sample Name) : ZnO-NiFe₂O₄
d. Bentuk (Form) : Padat
e. Jumlah (Number) : 1
f. Kemasan (Packing) : Plastik
g. Tanggal Terima (Date of Acceptance) : 6 Mei 2026
h. Tanggal Analisis (Date of Analysis) : 19 – 20 Mei 2025

D. Hasil (Result)

Hasil Uji di

Halaman 2 / Results of Analysis on page 2

Lampiran Gambar/Foto	☐ Ada	☒ Tidak Ada
----------------------	------------------------------	---

Pengambilan sampel dan Interpretasi hasil uji di luar tanggung jawab UPA. Laboratorium Terpadu

ASLI
(Original)



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
(Result of Analysis)

No. LHP (LHP No.) : 020/LHP/NK/05/2026
No. Terima Sampel (Order No.) : 0526/016/12/M
Tanggal Terima (Date of Acceptance) : 6 Mei 2026
Tanggal Analisis (Date of Analysis) : 19 – 20 Mei 2025
Merek/Tipe Alat : Agilent Cary 650

No.	Nama Sampel/ Kode Sampel	Parameter Uji	Satuan	Hasil	Metode Uji
No.	Sample Name/ Sample Code	Parameter	Unit	Results	Method
1	ZnO-NiFe ₂ O ₄ 035/BK/12/05/26	FTIR	-	Terlampir	In House Method

Link Drive :

https://drive.google.com/drive/folders/1hS1zNFjFCu6_LbyeDtpMWG6_Xxl2XheM?usp=drive_link

Batas waktu keluhan laporan hasil pengujian (LHP) maksimal 2 minggu setelah terbit LHP

Kepala UPA. Laboratorium Terpadu



Rini Wati S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 197104142000032001

Mengetahui,
Pj. Tim Kerja Fungsi Layanan dan Pengujian,



Dian Septiani Pratama, S.Si., M.Sc.
NIP. 198009082009122003



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL SEBELUM PERLAKUAN
4. Kode Contoh
- : 0001.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	5.5	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	10.95	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 0 MENIT
4. Kode Contoh
- : 0002.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.20	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 60 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0003.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.61	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 120 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0004.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.88	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

7. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
8. Alamat
- : PALEMBANG
9. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

15. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
16. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
17. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 180 MENIT
18. Kode Contoh
- : 0005.ALC.P.05.05.26
19. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
20. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
21. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

3. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.52	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

10. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
11. Alamat
- : PALEMBANG
12. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

22. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
23. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
24. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 240 MENIT
25. Kode Contoh
- : 0006.ALC.P.05.05.26
26. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
27. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
28. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

4. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.34	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,75 GRAM = 0 MENIT
4. Kode Contoh
- : 0007.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.01	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,75 GRAM = 60 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0008.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.76	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

7. Contoh dari : ANYA BERLIAN RAHMADANI
8. Alamat : PALEMBANG
9. Jenis Industri / Kegiatan : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

15. Nomor SPPC : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
16. Jenis Contoh : AIR LIMBAH
17. Nama Contoh / Keterangan : SAMPEL 0,75 GRAM = 120 MENIT
18. Kode Contoh : 0009.ALC.P.05.05.26
19. Tanggal Penerimaan Contoh : 05 Mei 2026
20. Tanggal Analisa Contoh : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
21. Abnormalitas : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

3. Pengambilan Contoh : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.07	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.81	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

- 10. Contoh dari : ANYA BERLIAN RAHMADANI
- 11. Alamat : PALEMBANG
- 12. Jenis Industri / Kegiatan : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

- 22. Nomor SPPC : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
- 23. Jenis Contoh : AIR LIMBAH
- 24. Nama Contoh / Keterangan : SAMPEL 0,75 GRAM = 180 MENIT
- 25. Kode Contoh : 0010.ALC.P.05.05.26
- 26. Tanggal Penerimaan Contoh : 05 Mei 2026
- 27. Tanggal Analisa Contoh : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
- 28. Abnormalitas : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

- 4. Pengambilan Contoh : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.09	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.63	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

13. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
14. Alamat
- : PALEMBANG
15. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

29. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
30. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
31. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,75 GRAM = 240 MENIT
32. Kode Contoh
- : 0011.ALC.P.05.05.26
33. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
34. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
35. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

5. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.11	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.27	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

- 7. Contoh dari : ANYA BERLIAN RAHMADANI
- 8. Alamat : PALEMBANG
- 9. Jenis Industri / Kegiatan : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

- 15. Nomor SPPC : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
- 16. Jenis Contoh : AIR LIMBAH
- 17. Nama Contoh / Keterangan : SAMPEL 1,0 GRAM = 0 MENIT
- 18. Kode Contoh : 0012.ALC.P.05.05.26
- 19. Tanggal Penerimaan Contoh : 05 Mei 2026
- 20. Tanggal Analisa Contoh : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
- 21. Abnormalitas : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

- 3. Pengambilan Contoh : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.07	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.17	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 19820221200904100

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

10. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
11. Alamat
- : PALEMBANG
12. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

22. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
23. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
24. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,0 GRAM = 60 MENIT
25. Kode Contoh
- : 0013.ALC.P.05.05.26
26. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
27. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
28. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

4. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.07	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.92	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 19820221200904100

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,0 GRAM = 120 MENIT
4. Kode Contoh
- : 0014.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.07	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.71	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

13. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
14. Alamat
- : PALEMBANG
15. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

29. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
30. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
31. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,0 GRAM = 180 MENIT
32. Kode Contoh
- : 0015.ALC.P.05.05.26
33. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
34. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
35. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

5. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.63	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 19820221200904100

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,0 GRAM = 240 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0016.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.09	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.42	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 0 MENIT
4. Kode Contoh
- : 0017.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.20	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 60 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0018.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.71	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

7. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
8. Alamat
- : PALEMBANG
9. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

15. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
16. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
17. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 120 MENIT
18. Kode Contoh
- : 0019.ALC.P.05.05.26
19. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
20. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
21. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

3. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.79	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

10. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
11. Alamat
- : PALEMBANG
12. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

22. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
23. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
24. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 180 MENIT
25. Kode Contoh
- : 0020.ALC.P.05.05.26
26. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
27. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
28. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

4. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.09	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.68	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

13. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
14. Alamat
- : PALEMBANG
15. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

29. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
30. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
31. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 240 MENIT
32. Kode Contoh
- : 0021.ALC.P.05.05.26
33. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
34. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
35. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

5. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.12	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.55	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 0 MENIT
4. Kode Contoh
- : 0022.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.31	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

8. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
9. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
10. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 60 MENIT
11. Kode Contoh
- : 0023.ALC.P.05.05.26
12. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
13. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
14. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.78	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

7. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
8. Alamat
- : PALEMBANG
9. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

15. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
16. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
17. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 120 MENIT
18. Kode Contoh
- : 0024.ALC.P.05.05.26
19. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
20. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
21. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

3. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.84	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

10. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
11. Alamat
- : PALEMBANG
12. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

22. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
23. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
24. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 180 MENIT
25. Kode Contoh
- : 0025.ALC.P.05.05.26
26. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
27. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
28. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

4. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.08	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	0.71	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

13. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
14. Alamat
- : PALEMBANG
15. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

29. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
30. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
31. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 240 MENIT
32. Kode Contoh
- : 0026.ALC.P.05.05.26
33. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
34. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 18 Mei 2026
35. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

5. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KIMIAWI					
1.	Posfat	15.45/IK/LL/2021 (Spektrofotometer)	mg/L	0.12	-
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
2.	Detergen / MBAS	SNI 06.6989.51:2005	mg/L	1.50	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***): Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****): Hasil Pengujian External.
<: Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
3. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL SEBELUM PERLAKUAN
4. Kode Contoh
- : 0027.ALC.P.05.05.26
5. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
6. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
7. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	232	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani
secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

1. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
2. Alamat
- : PALEMBANG
3. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

1. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
2. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
36. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,5 GRAM = 0,60,120,180,240 MENIT
3. Kode Contoh
- : 0028.ALC.P.05.05.26
4. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
5. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
6. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

1. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	225	-
2	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	212	-
3	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	201	-
4	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	189	-
5	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	198	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

4. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
5. Alamat
- : PALEMBANG
6. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

7. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
8. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
37. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 0,75 GRAM = 0,60,120,180,240 MENIT
9. Kode Contoh
- : 0029.ALC.P.05.05.26
10. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
11. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
12. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

2. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	220	-
2	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	187	-
3	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	154	-
4	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	121	-
5	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	135	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI
No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

- 7. Contoh dari : ANYA BERLIAN RAHMADANI
- 8. Alamat : PALEMBANG
- 9. Jenis Industri / Kegiatan : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

- 13. Nomor SPPC : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
- 14. Jenis Contoh : AIR LIMBAH
- 38. Nama Contoh / Keterangan : SAMPEL 1 GRAM = 0,60,120,180,240 MENIT
- 15. Kode Contoh : 0030.ALC.P.05.05.26
- 16. Tanggal Penerimaan Contoh : 05 Mei 2026
- 17. Tanggal Analisa Contoh : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
- 18. Abnormalitas : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

- 3. Pengambilan Contoh : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	216	-
2	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	182	-
3	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	166	-
4	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	154	-
5	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	165	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

10. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
11. Alamat
- : PALEMBANG
12. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

19. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
20. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
39. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,25 GRAM = 0,60,120,180,240 MENIT
21. Kode Contoh
- : 0031.ALC.P.05.05.26
22. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
23. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
24. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

4. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	212	-
2	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	151	-
3	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	118	-
4	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	94	-
5	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	106	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN PERTANAHAN
UPTD. LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Aerobik Nomor 4 Kampus POM IX Telp. (0711) 359974 WA +62811-7885-494 Palembang 30137
Email : lab_ling_sumsel@yahoo.com / Website : www.labling.sumselprov.go.id



SERTIFIKAT HASIL UJI

No : 660/0010/SHU-ALC.P/05/2026

INFORMASI PELANGGAN

13. Contoh dari
- : ANYA BERLIAN RAHMADANI
14. Alamat
- : PALEMBANG
15. Jenis Industri / Kegiatan
- : PENELITIAN

INFORMASI CONTOH

25. Nomor SPPC
- : 660/0010/SPPC-ALC.P/05/2026
26. Jenis Contoh
- : AIR LIMBAH
40. Nama Contoh / Keterangan
- : SAMPEL 1,5 GRAM = 0,60,120,180,240 MENIT
27. Kode Contoh
- : 0032.ALC.P.05.05.26
28. Tanggal Penerimaan Contoh
- : 05 Mei 2026
29. Tanggal Analisa Contoh
- : 05 Mei 2026 Sampai 19 Mei 2026
30. Abnormalitas
- : TANPA PENGAWET

INFORMASI PENGAMBILAN CONTOH

5. Pengambilan Contoh
- : Dilakukan oleh ANYA BERLIAN RAHMADANI

HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Metode	Satuan	Hasil	Baku Mutu
Analisa Air dan Limbah Cair KHUSUS					
1.	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	208	-
2	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	123	-
3	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	92	-
4	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	72	-
5	COD	SNI 6989.02:2019	mg/L	84	-

Keterangan :

Palembang, 20 Mei 2026

Mengetahui & Menyetujui
Kepala UPTD. Laboratorium Lingkungan
DLHP Prov. Sumsel,



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik.

Indera Permana Aditya, S.Farm. Apt, MM
Pembina
NIP. 198202212009041002

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLHP Prov. Sumsel.
3. Baku Mutu yang diacu sesuai permintaan pelanggan.
4. Penandaan:
*) : Tidak Terakreditasi
**) : Pengukuran Lapangan (Insitu).
***) : Pengukuran dilakukan di laboratorium telah melampaui holding time, laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap keabsahan hasil pengukuran tersebut.
****) : Hasil Pengujian External.
< : Hasil uji dibawah batas deteksi limit metode (MDL-Metode Deteksi Limit) atau dibawah nilai (LOD-Limit Of Detection).
Distribusi:
1. Asli (Putih): untuk perusahaan/pengirim yang bersangkutan
2. Copy: untuk Arsip UPTD Lab. Lingkungan DLHP Prov. Sumsel



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK KIMIA

PROGRAM STUDI DIV TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : d4industri@polsri.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Anya Berlian Rahmadani

NIM : 062240422555

Adalah benar telah bebas dari bon Peralatan Laboratorium di Jurusan Teknik Kimia Prodi D-IV
Teknologi Kimia Industri Politeknik Negeri Sriwijaya.

Nama	PLP/Teknisi	Jabatan Kepala Laboratorium	Tanda Tangan
Adi Syakdani, S.T., M.T.	Widodo	Ka. Lab. Analisa	
	Sartika Oktavianti, A.Md.		
	Tri Lestari, S.Tr.T.		
Ir. Aisyah Suci Ningsih, M.T.	Yulisman, S.Kom.	Ka. Lab. Kimia Dasar	
	Putri Desty Amelia, S.T.		
Idha Silviyati, S.T., M.T.	Tri Lestari, S.Tr.T.	Ka. Lab. Rekayasa Proses	
	Putri Desty Amelia, S.T.		
	M. Firdaus F.		
	Fithra Malvarinda, S.T.		
Ir. Iriani Reka Septiana, S.ST., M.T.	Sartika Oktavianti, A.Md.	Ka. Lab Mini Plant dan Unit Operasi	
	Septa Eka Lesmana, S.T., M.Tr.T.		

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
D-IV Teknologi Kimia Industri

Dr. Yuniar, S.T., M.Si.
NIP. 197306211990032001





SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D-IV Teknologi Kimia Industri

Menyatakan bahwa dalam penelitian laporan akhir dengan judul:
" Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry* Menggunakan Fotokatalis
 $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak " tidak mengandung
unsur "PLAGIAT" sesuai dengan PERMENDIKNAS No. 17 Tahun 2010.

Bila pada kemudian hari terdapat unsur-unsur plagiat dalam penelitian ini, saya
bersedia diberikan sanksi peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada
paksaan dari pihak manapun.

Palembang, Maret 2026

Pembimbing I,

Penulis

Dr. Yuniar, ST, M.Si
NUPTK 2953751652230102

Anya Berlian Rahmadani
NPM 062240422555

Pembimbing II,

Ir. Mustain Zamhari, M.Si
NUPTK 5950739640130062

proposal-tugas-akhir_1781844112619.pdf

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	eprints.polsri.ac.id Internet	802 words — 5%
2	jurnal.polsri.ac.id Internet	179 words — 1%
3	repository.its.ac.id Internet	179 words — 1%
4	etheses.uin-malang.ac.id Internet	124 words — 1%
5	repositorio.ucv.edu.pe Internet	74 words — < 1%
6	agroteknika.id Internet	65 words — < 1%
7	repository.ub.ac.id Internet	63 words — < 1%
8	123dok.com Internet	59 words — < 1%
9	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet	59 words — < 1%
10	cdn.juris.id Internet	58 words — < 1%



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139 Telp (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> E-mail : d4industri@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : "Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry*
Menggunakan Fotokatalisis $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ dengan
Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak"

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diseminarkan pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi

Revisi/ Perbaikan:

1. Kesimpulan harus *to the point*

Keterangan

1. Kesimpulan telah diperbaiki

Palembang, 6 Juli 2026

Dosen Penguji,

Prof. Dr. Ir. Abu Hasan, M.Si.

NUPTK 0355742643130073





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139 Telp (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> E-mail : d4industri@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : "Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry*
Menggunakan Fotokatalisis $ZnO/NiFe_2O_4$ dengan
Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak"

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diseminarkan pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.

Revisi/ Perbaikan:

1. Penulisan laporan belum sesuai pedoman
2. Struktur laporan perlu diperbaiki
3. Tabel yang tidak mendukung pembahasan dihapus

Keterangan

1. Penulisan laporan telah diperbaiki
2. Struktur laporan telah diperbaiki
3. Tabel yang tidak mendukung telah diperbaiki

Palembang, 6 Juli 2026

Dosen Penguji,

Idha Silviyati, ST., M.T.

NUPTK 1061753654230083





PELAKSANAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : "Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry*
Menggunakan Fotokatalisis $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ dengan
Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak"

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diseminarkan pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.

Revisi/ Perbaikan:

1. Menambahkan metode uji
2. Menambahkan SNI
3. Memperbaiki diagram alir

Keterangan

1. Metode uji telah diperbaiki
2. SNI telah diperbaiki
3. Diagram alir telah diperbaiki

Palembang, 6 Juli 2026

Dosen Penguji,

Akbar Ismi Aziz Pramito, M.T.

NUPTK 4837771672130452





SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D-IV Teknologi Kimia Industri

Menyatakan bahwa dalam penelitian laporan akhir dengan judul:
" Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah *Laundry* Menggunakan Fotokatalis
 $\text{ZnO/NiFe}_2\text{O}_4$ dengan Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak " tidak mengandung
unsur "PLAGIAT" sesuai dengan PERMENDIKNAS No. 17 Tahun 2010.

Bila pada kemudian hari terdapat unsur-unsur plagiat dalam penelitian ini, saya
bersedia diberikan sanksi peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada
paksaan dari pihak manapun.

Palembang, Maret 2026

Pembimbing I,

Penulis

Dr. Yuniar, ST, M.Si
NUPTK 2953751652230102

Anya Berlian Rahmadani
NPM 062240422555

Pembimbing II,

Ir. Mustain Zamhari, M.Si
NUPTK 5950739640130062



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139 Telp (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> E-mail : d4industri@polsri.ac.id

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Anya Berlian Rahmadani
NIM : 062240422555
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/D4 Teknologi Kimia Industri
Judul Tugas Akhir : "Penurunan Kadar Surfaktan Air Limbah Laundry
Menggunakan Fotokatalisis ZnO/NiFe₂O₄ dengan
Variasi Massa Katalis dan Waktu Kontak"

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diseminarkan pada hari Selasa tanggal 30 Juni 2026. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.

No	Revisi	Dosen Penilai	Tanggal	Tanda Tangan
1	- Kesimpulan harus to the point	Prof.Dr.Ir. Abu Hasan, M.Si.	6/7/2026	
2	- Penulisan laporan belum sesuai pedoman - Struktur laporan perlu diperbaiki - Tabel yang tidak mendukung pembahasan dihapus	Idha Silviyati, ST., M.T.	9/7/2026	
3	- Menambahkan metode uji - Menambahkan SNI - Memperbaiki diagram alir	Akbar Ismi Aziz Pramito, M.T.	8/7/26	

Palembang, 6 Juli 2026

Ketua Penilai,

Prof.Dr.Ir. Abu Hasan, M.Si.
NUPTK 0355742643130073

