

PKT-77



ARLYN THALIA BENITA 15.61.07989



FATHUR RAHMAN 15.61.08048



HANIEF NAMIRA KHAELESHA 15.61.08065



MUHAMMAD AGIE FAKHRI 15.61.08120



POKOK BAHASAN

01 PENDAHULUAN

02 HASIL ANALISIS

03 KESIMPULAN

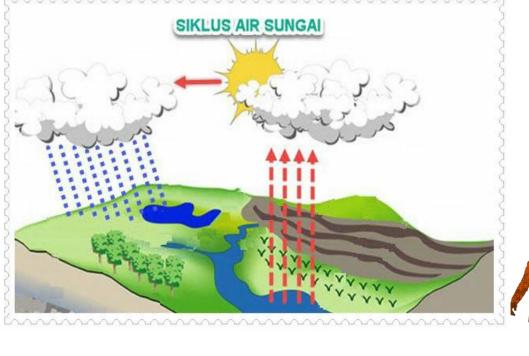


PENDAHULUAN

AIR







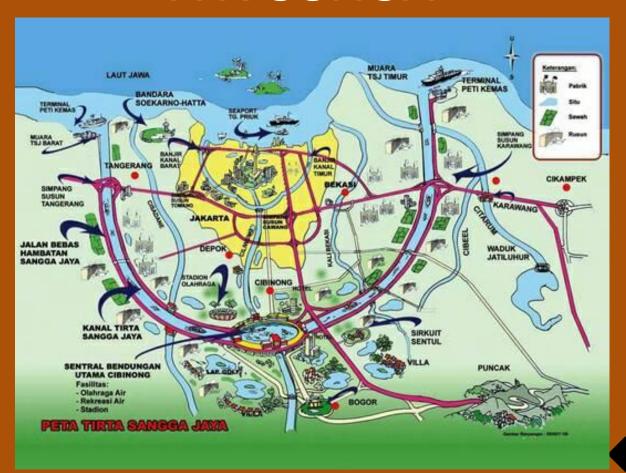
AIR BERSIH







AIR SUNGAL



SUNGAI KALIBARU



sungai kalibaru.mp4





HASIL ANALISIS

Α	FISIKA
1.	Bau
2.	Jumlah Zat Terlarut (TDS)
3.	Jumlah Zat Tersuspensi (TSS)
4.	Kekeruhan
В	KIMIA
1.	рН
2.	Nitrat
3.	Nitrit
4.	Seng
5.	Timbal
6.	Mangan
7.	Kadmium
8.	Besi
9.	Kobalt
10.	Air Raksa
11.	Arsen
12.	Khromium
13.	Khlorida

14.	Sulfat
15.	Kesadahan (sebagai CaCO ₃)
16.	Zat Organik (KMnO ₄)
17.	Posfat
18.	Surfaktan anionic (detergen)
19.	BOD
20.	COD
21.	DO
С	MIKROBIOLOGI
1.	Total Coliform
2.	Fecal Coliform



• PERMENKES NO. 416/MEN.KES/PER/IX/1990 (1)

• PPRI NO. 82 TAHUN 2001 (2)





	Parameter	Satuan	Hasil	Standar	
	Falametei	Satuan		1	2
Α	FISIKA				
1.	Bau	-	Berbau	Tidak berbau	-
2.	Jumlah Zat Terlarut (TDS)	mg/L	384	1.500	2000
3.	Jumlah Zat Tersuspensi (TSS)	mg/L	0,784	-	400
4.	Kekeruhan	NTU	6,11	25	-



	Parameter		Hasil	Standar		
				1	2	
В	KIMIA					
1.	рН	-	6	6,5-9	5-9	
2.	Nitrat	mg/L	6,51	10	20	
3.	Nitrit	mg/L	9,8X10 ⁻³	1,0	(-)	
4.	Seng	mg/L	0,0386	15	2	
5.	Timbal	mg/L	<mdl (0,1176)<="" td=""><td>0,05</td><td>1</td></mdl>	0,05	1	
6.	Mangan	mg/L	<mdl (0,0998)<="" td=""><td>0,5</td><td>(-)</td></mdl>	0,5	(-)	
7.	Kadmium	mg/L	<mdl (0,0105)<="" td=""><td>0,005</td><td>0,01</td></mdl>	0,005	0,01	
8.	Besi	mg/L	<mdl (0,32)<="" td=""><td>1,0</td><td>(-)</td></mdl>	1,0	(-)	
9.	Kobalt	mg/L	<mdl (1,6571="" 10<sup="" x="">-3)</mdl>	-	0,2	
10.	Raksa	mg/L	<mdl (6,5885="" 10<sup="" x="">-6)</mdl>	0,001	0,005	
11.	Arsen	mg/L	<mdl (7,679="" 10<sup="" x="">-3)</mdl>	0,05	1	
12.	Khromium	mg/L	<mdl (2,7791="" 10<sup="" x="">-3)</mdl>	0,05	0,01	
13.	Khlorida	mg/L	1,64	600	(-)	
14.	Sulfat	mg/L	8,40	400	(-)	
15.	Kesadahan (sebagai CaCO ₃)	mg/L	74,3	500	-	
16.	Zat Organik (KMnO ₄)	mg/L	5,5	10	-	
17.	Posfat	mg/L	2,12	-	5	
18.	Surfaktan anionic (detergen)	mg/L	0,04	-	(-)	
19.	BOD	mg/L	14	-	12	
20.	COD	mg/L	8,2	-	100	
21.	DO	mg/L	2,84	-	0 (batas minimum)	

Hasil Analisis





	Doromotor	Satuan	Hasil	Standar		
	Parameter	Saluan	пазіі	1	2	
С	MIKROBIOLOGI					
1.	Total Coliform	Jml/100 ml	16.000 APM/100 ml	50 APM/100 ml	10.000	
2.	Fecal Coliform	Jml/100 ml	24.000 APM/100 ml	-	2.000	



KEWIRAUSAHAAN

ANALISIS KEWIRAUSAHAAN

Total Modal = Modal Bahan + Jasa Analisis

Total Biaya Analisis = Total Modal + Keuntungan



MIKROBIOLOGI

UJI FECAL & NON FECAL COLIFORM

Media Lactose Broth 500 g		Rp890.000	3 g	Rp5.500	
BGBB	500 g	Rp2.200.000	2.77 g	Rp12.500	
MC Conkey agar	500 g	Rp1.405.000	50 g	Rp140.500	
Safranin	50 mL	Rp649.000	5 mL	Rp65.000	
BPW	500 g	Rp964.000	1,66 g	Rp3.500	
Alkohol 70 %	100 ml	Rp5.400	300 mL	Rp16.500	
Spirtus	1L	Rp22.000	30 mL	Rp1000	
Kristal Violet	20 mL	Rp669.000	5 mL	Rp33.500	
Lugol	100 mL	Rp656.000	5 mL	Rp33.000	
Malasit Hijau	100 g	Rp 40.000	100 g	Rp40.000	
Gliserol	1 mL	Rp6.400	3 mL	Rp19.500	
TOTAL MODAL BAHAN					

Jasa Analisis	Rp130.000
Total Modal	Rp500.500
Keuntungan 12,89%	Rp64.500
Total Biaya analisis	Rp565.000



Total Biava Analisis

PARAMETER	TOTAL BIAYA ANALISIS
ТОМ	Rp 200.000
Kesadahan sebagai CaCO3	Rp 430.000
CI secara argentometri	Rp 1.500.000
Cr(VI)	Rp 733.000
(NO ₂)-	Rp 200.000
(NO ₃)-	Rp 500.000
Sulfat	Rp 460.000
Posfat	Rp 200.000
Cemaran Logam Total	Rp 2.010.000





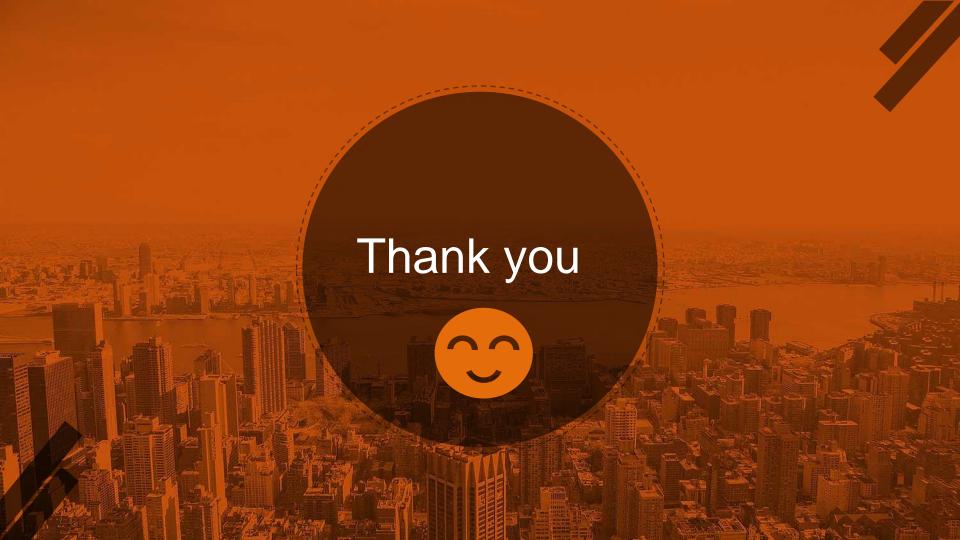
KESIMPULAN

Berdasarkan pengolahan data hasil analisis yang dibandingkan dengan dengan standar PPRI NO. 82 TAHUN 2001 dan PERMENKES NO. 416/MEN.KE S/PER/IX/1990 hasil yang ditunjukan air sungai kalibaru tidak mengandung bahan kimia yang berbahaya namun sungai tersebut tercemar oleh bakteri Staphylococcus aureous, Bacillus subtillis, dan Klebsiella pneumoniae yang merupakan bakteri coliform.









POWER POINT PENUNJANG

