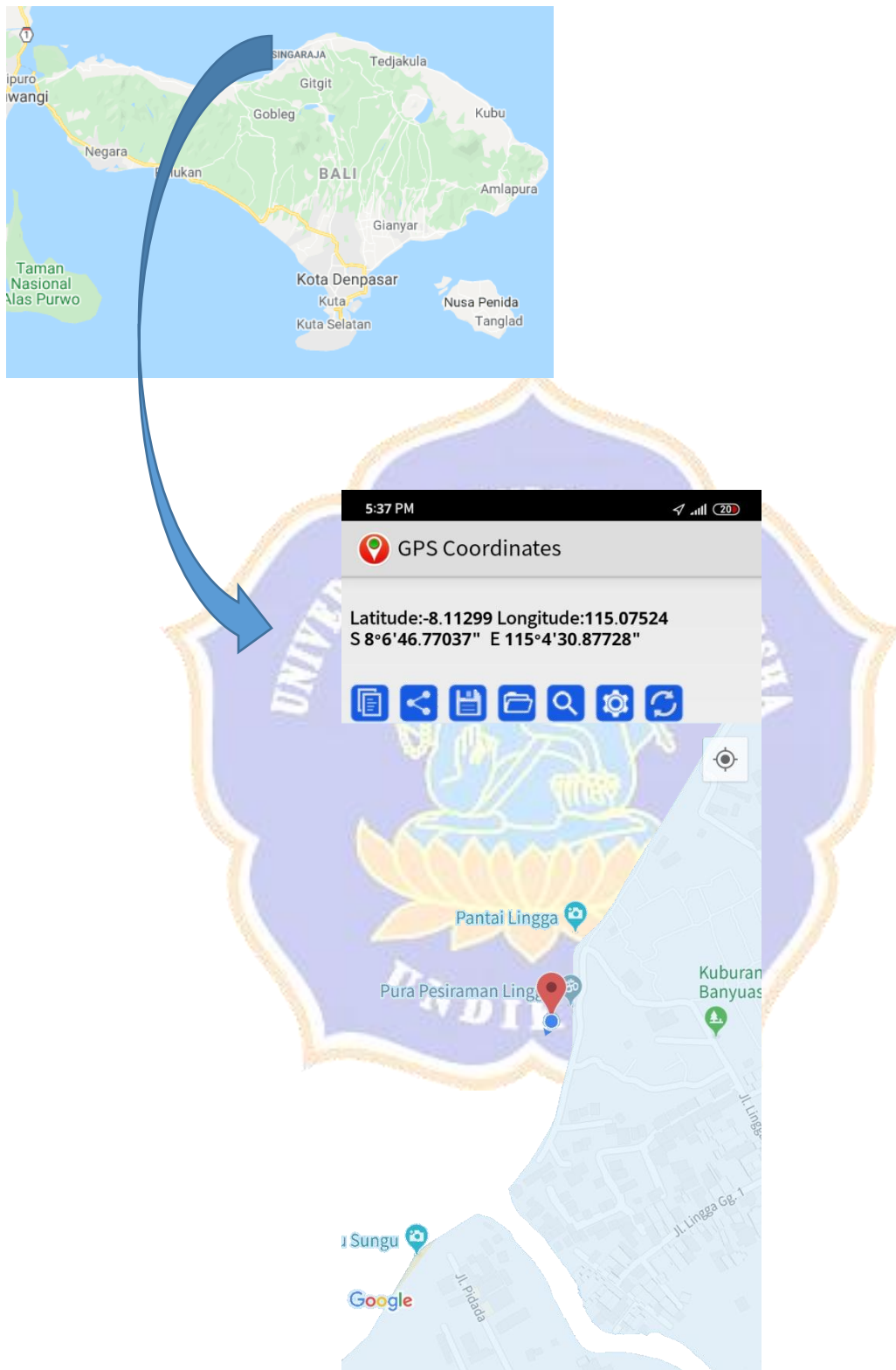


# LAMPIRAN



# Lampiran 1. Peta Lokasi Pengambilan Sampel



**Lampiran 2.** Data hasil pengukuran parameter lingkungan

<b>Waktu</b>	<b>Nama sampel</b>	<b>Longitude</b>	<b>Langitude</b>	<b>pH</b>	<b>Salinitas (PSU)</b>	<b>Temperature (°C)</b>	<b>TDS (mg/L)</b>
7.37 a.m	1	-8.11306	115.07523	9.7	0.26	27.17	275
8.37 a.m	2	-8.11287	115.07536	9.7	0.29	27.07	300
9.37 a.m	3	-8.11305	115.0754	9.82	0.23	27.39	245
10.37 a.m	4	-8.11297	115.07532	10.39	0.3	27.45	319
11.37 p.m	5	-8.11295	115.07529	9.6	0.23	27.55	245
12.37 pm	6	-8.11298	115.07533	9.57	0.23	27.54	245
13.37 p.m	7	-8.11287	115.07535	10.24	0.23	27.63	244
14.37 p.m	8	-8.11295	115.0753	10.57	0.23	27.8	244
15.37 p.m	9	-8.11296	115.07532	10.12	0.23	27.7	134
16.37 p.m	10	-8.11296	115.07531	10.53	0.23	27.53	239
17.37 p.m	11	-8.11299	115.07524	10.6	0.23	27.39	244
18.00 p.m	12	-8.11267	115.07559	9.44	0.23	27.3	236
Nilai rata-rata					10.02333	27.46	247.5

### Lampiran 3. Data Literatur

Hasil data pH penelitian Manune dkk, 2019

Parameter	Mata air	Pengukuran rata-rata pada			Rata-rata	PP No 82/2001
		Pagi	Siang	Sore		
pH	Betmanu	6.67	6.45	6.38	6.5	6-9
	Oelmela	6.68	6.44	6.49	6.53	
	Oelekam	6.48	6.47	6.27	6.4	

Hasil data suhu penelitian Manune dkk, 2019

Parameter	Mata air	Pengukuran rata-rata pada			Rata-rata	PP No 82/2001
		Pagi	Siang	Sore		
Suhu °C	Betmanu	27	29	27.2	27.6	26-29°C
	Oelmela	28.3	29	27.8	28.6	
	Oelekam	28	28.3	28	28.1	

Hasil data TDS penelitian Manune dkk 2019

Parameter	Mata air	Pengukuran rata-rata pada			Rata-rata	PP No 82/2001
		Pagi	Siang	Sore		
TDS mg/L	Betmanu	243	234.3	226	234.4	1000
	Oelmela	250.3	234.6	249.6	244.8	
	Oelekam	251	229	245	241.6	

**Lampiran 4.** Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

**I. PARAMETER WAJIB**

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum
1	Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan		
	a. Parameter Mikrobiologi		
	1) E.Coli	Jumlah per 100 ml sampel	0
	2) Total Bakteri Koliform	Jumlah per 100 ml sampel	0
	b. Kimia an-organik		
	1) Arsen	mg/ l	0,01
	2) Fluorida	mg/ l	1,5
	3) Total Kromium	mg/ l	0,05
	4) Kadmium	mg/ l	0,003
	5) Nitrit, (Sebagai NO <sub>2</sub> -)	mg/ l	3
	6) Nitrat, (Sebagai NO <sub>3</sub> -)	mg/ l	50
	7) Sianida	mg/ l	0,07
	8) Selenium	mg/ l	0,01
2	Parameter yang tidak langsung berhubungan		
	a. Parameter Fisik		
	1) Bau		Tidak berbau
	2) Warna	TCU	15

	3) Total zat padat terlarut (TDS)	mg/l	500
	4) Kekeruhan	NTU	5
	5) Rasa		Tidak berasa
	6) Suhu	°C	suhu udara $\pm$ 3
	<b>b. Parameter Kimiawi</b>		
	1) Aluminium	mg/l	0,2
	2) Besi	mg/l	0,3
	3) Kesadahan	mg/l	500
	4) Klorida	mg/l	250
	5) Mangan	mg/l	0,4
	6) pH		6,5-8,5
	7) Seng	mg/l	3
	8) Sulfat	mg/l	250
	9) Tembaga	mg/l	2
	10) Amonia	mg/l	1,5

## II. PARAMETER TAMBAHAN

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum
1.	KIMIAWI		
a.	Bahan Anorganik		
	Air Raksa	mg/l	0,001
	Antimon	mg/l	0,02
	Barium	mg/l	0,7
	Boron	mg/l	0,5
	Molybdenum	mg/l	0,07
	Nikel	mg/l	0,07

	Sodium	mg/l	200
	Timbal	mg/l	0,01
	Uranium	mg/l	0,015
<b>b. Bahan Organik</b>			
	Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	10
	Deterjen	mg/l	0,05
	Chlorinated alkanes		
	Carbon tetrachloride	mg/l	0,004
	Dichloromethane	mg/l	0,02
	1,2-Dichloroethane	mg/l	0,05
	Chlorinated ethenes		
	1,2-Dichloroethene	mg/l	0,05
	Trichloroethene	mg/l	0,02
	Tetrachloroethene	mg/l	0,04
	Aromatic hydrocarbons		
	Benzene	mg/l	0,01
	Toluene	mg/l	0,7
	Xylenes	mg/l	0,5
	Ethylbenzene	mg/l	0,3
	Styrene	mg/l	0,02
	Chlorinated benzenes		
	1,2-Dichlorobenzene (1,2-DCB)	mg/l	1
	1,4-Dichlorobenzene (1,4-DCB)	mg/l	0,3
	Lain-lain		
	Di(2-ethylhexyl) phthalate	mg/l	0,008
	Acrylamide	mg/l	0,0005
	Epichlorohydrin	mg/l	0,0004



	Hexachlorobutadiene	mg/l	0,0006
	Ethylenediamin etetracetic acid (EDTA)	mg/l	0,6
	Nitilotriacetic acid (NTA)	mg/l	0,2
c.	Pestisida		
	Alachlor	mg/l	0,02
	Aldicarb	mg/l	0,01
	Aldrin dan dieldrin	mg/l	0,00003
	Atrazine	mg/l	0,002
	Carbofuran	mg/l	0,007
	Chlordane	mg/l	0,0002
	Chlorotoluron	mg/l	0,03
	DDT	mg/l	0,001
	1,2- Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	mg/l	0,001
	2,4 Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D)	mg/l	0,03
	1,2-Dichloropropane	mg/l	0,04
	Isoproturon	mg/l	0,009
	Lindane	mg/l	0,002
	MCPA	mg/l	0,002
	Methoxychlor	mg/l	0,02
	Metolachlor	mg/l	0,01
	Molinate	mg/l	0,006
	Pendimethalin	mg/l	0,02
	Pentachlorophenol (PCP)	mg/l	0,009
	Permethrin	mg/l	0,3
	Simazine	mg/l	0,002
	Trifluralin	mg/l	0,02
	Chlorophenoxy herbicides selain 2,4-D dan MCPA		



	2,4-DB	mg/l	0,090
	Dichlorprop	mg/l	0,10
	Fenoprop	mg/l	0,009
	Mecoprop	mg/l	0,001
	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	mg/l	0,009
d. Desinfektan dan Hasil Sampingannya			
	Desinfektan		
	Chlorine	mg/l	5
	Hasil sampingan		
	Bromate	mg/l	0,01
	Chlorate	mg/l	0,7
	Chlorite	mg/l	0,7
	Chlorophenols		
	2,4,6 -Trichlorophenol (2,4,6-TCP)	mg/l	0,2
	Bromoform	mg/l	0,1
	Dibromochloromethane (DBCM)	mg/l	0,1
	Bromodichloromethane (BDCM)	mg/l	0,06
	Chloroform	mg/l	0,3
	Chlorinated acetic acids		
	Dichloroacetic acid	mg/l	0,05
	Trichloroacetic acid	mg/l	0,02
	Chloral hydrate		
	Halogenated acetonitrilies		
	Dichloroacetonitrile	mg/l	0,02
	Dibromoacetonitrile	mg/l	0,07
	Cyanogen chloride (sebagai CN)	mg/l	0,07

2.	RADIOAKTIFITAS		
	Gross alpha activity	Bq/l	0,1
	Gross beta activity	Bq/l	1

