

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kegiatan Pengambilan dan Pengukuran Sampel di Lapangan



Pengukuran Suhu



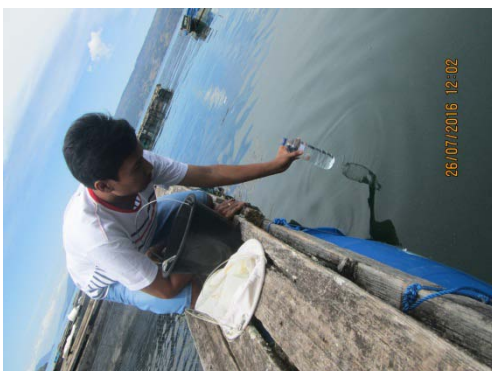
Pengukuran pH



Pengukuran DO



Pengukuran Kecerahan

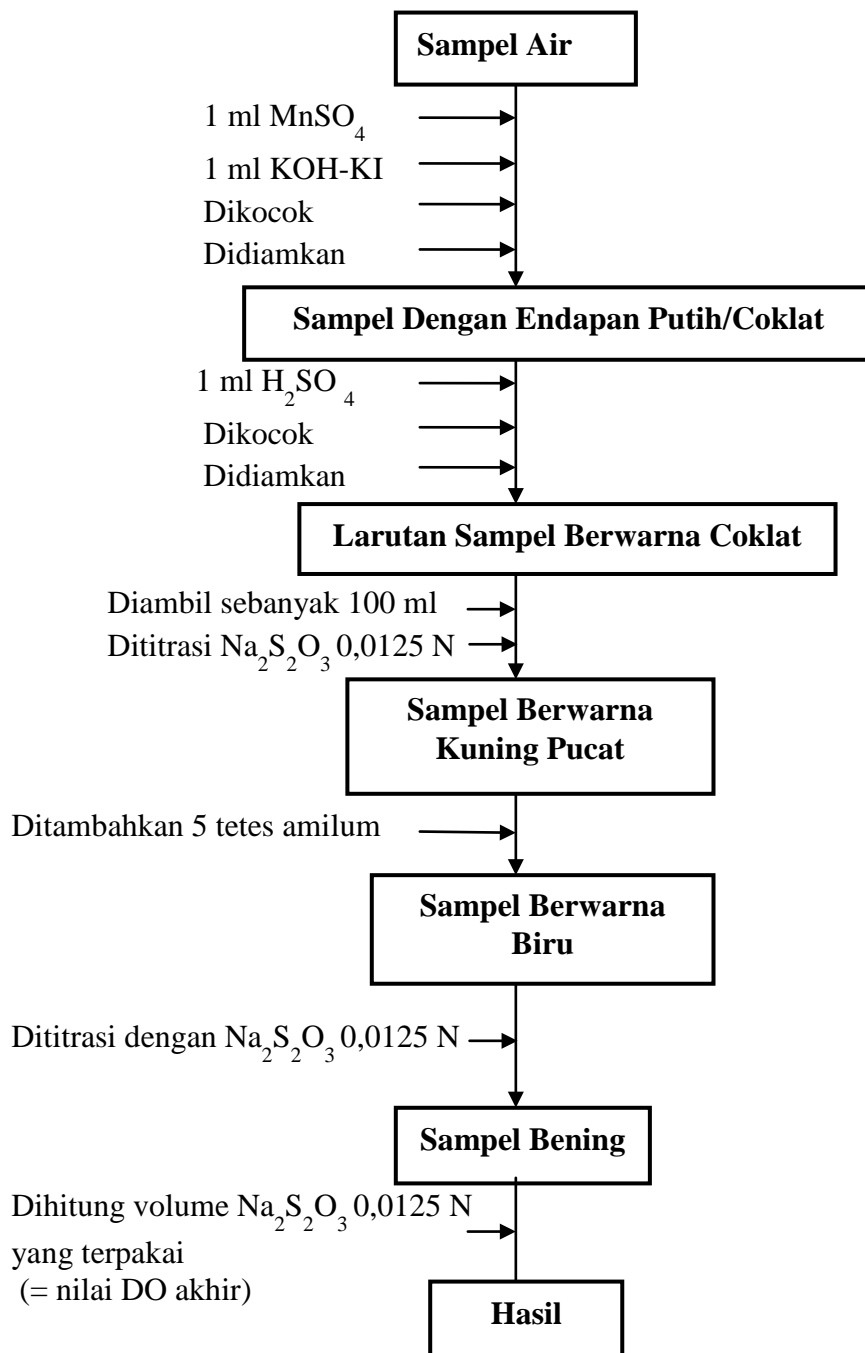


Pengambilan Sampel

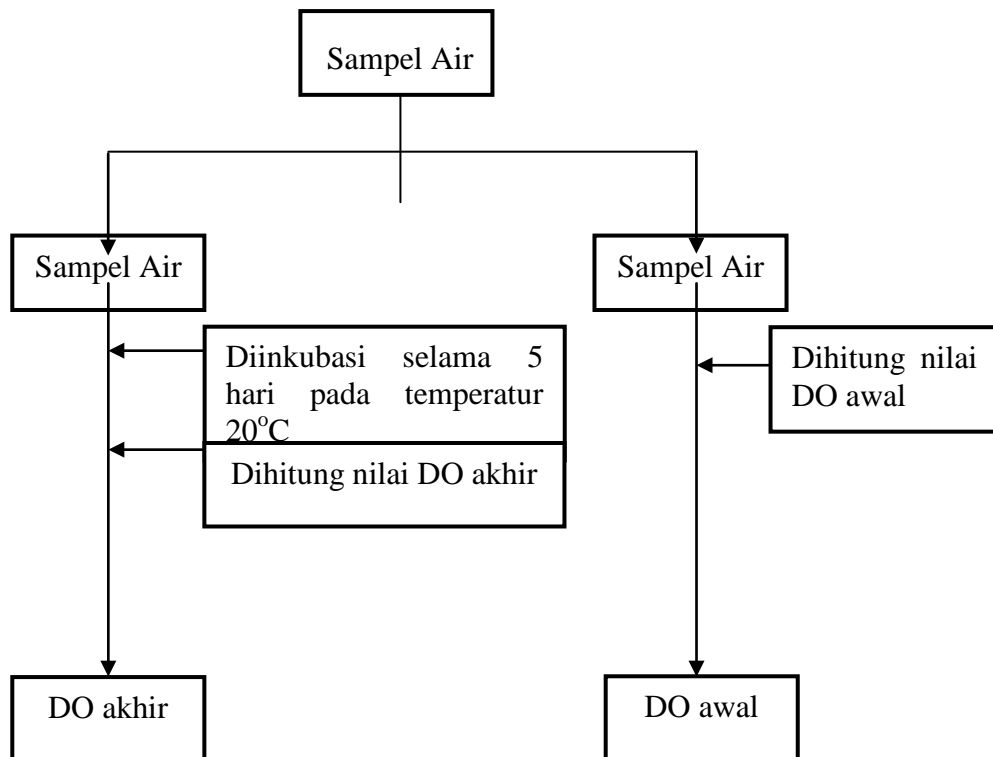


Tim Penelitian

Lampiran 2. Bagan Kerja Metode Winkler untuk Mengukur Kelarutan Oksigen (DO) (Suin, 2002)



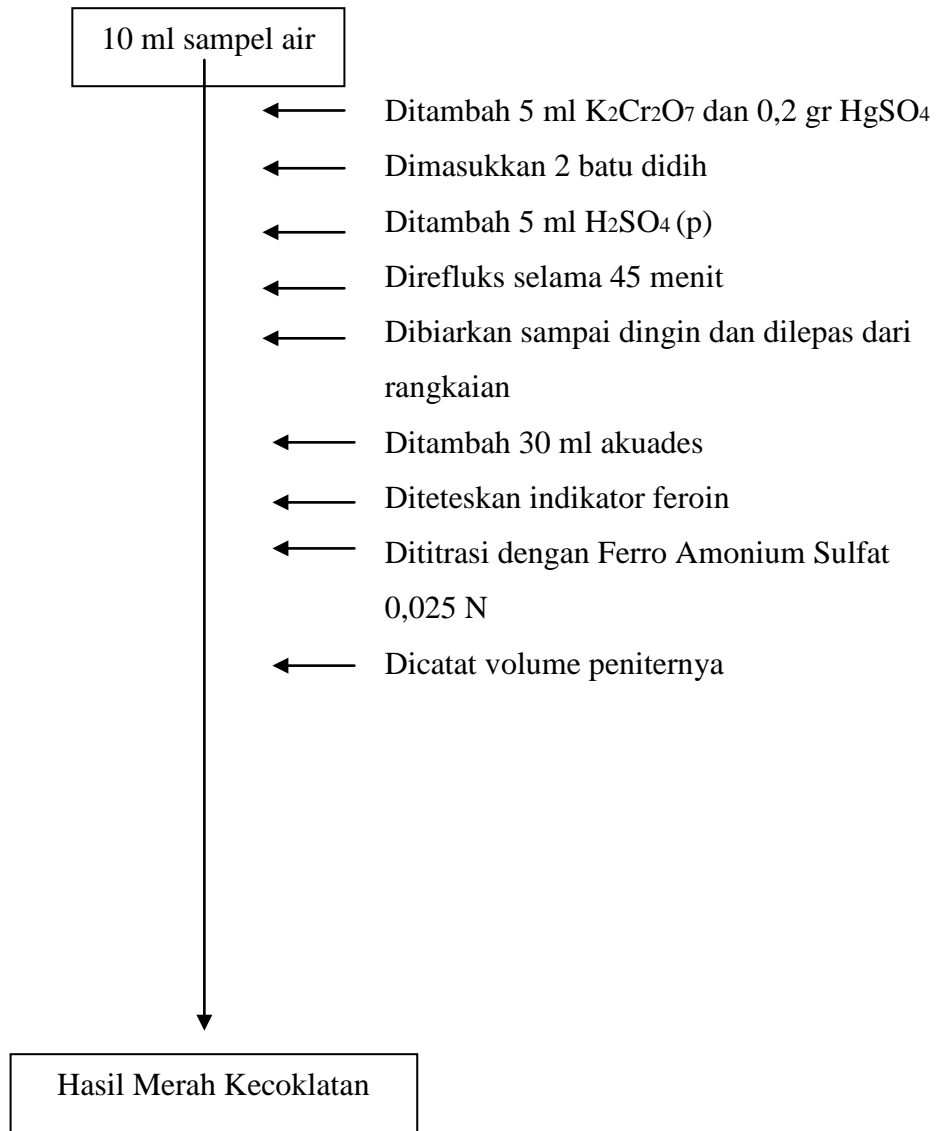
Lampiran 3. Bagan Kerja Metode Winkler untuk Mengukur BOD₅ (Suin, 2002)



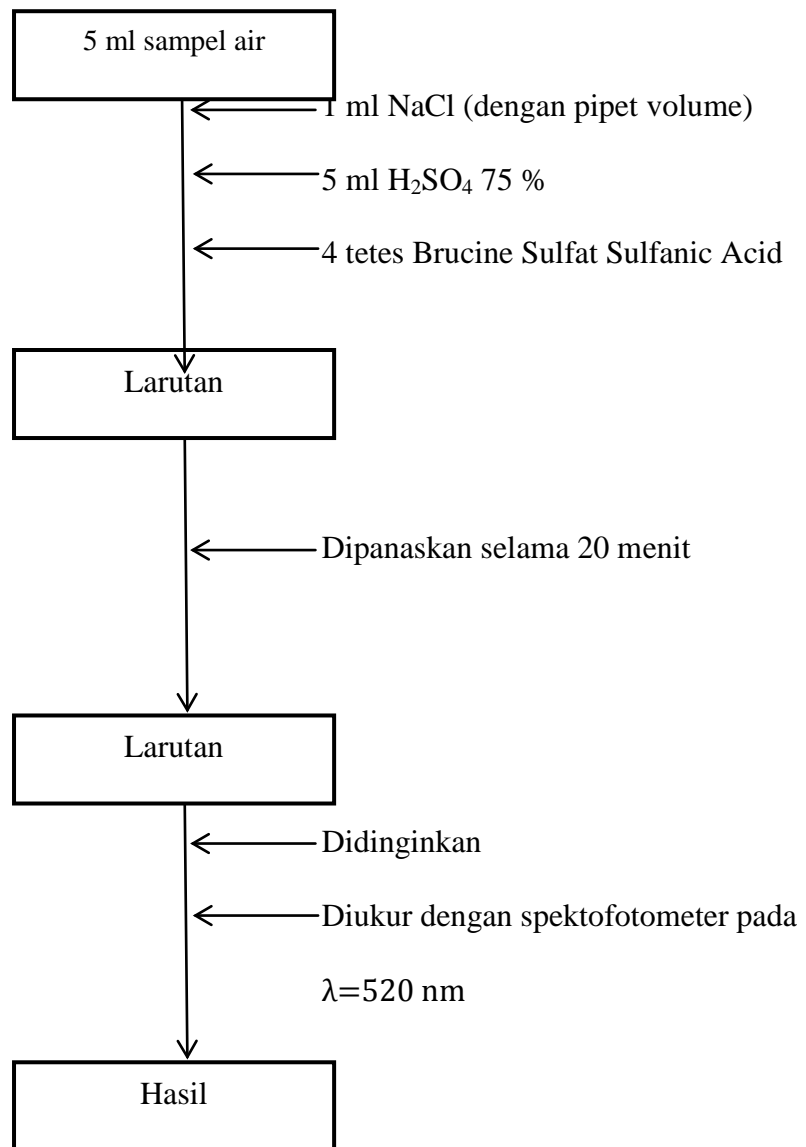
Keterangan :

- a. Penghitungan nilai DO awal dan DO akhir sama dengan penghitungan nilai DO
- b. Nilai BOD = Nilai DO awal – Nilai DO akhir

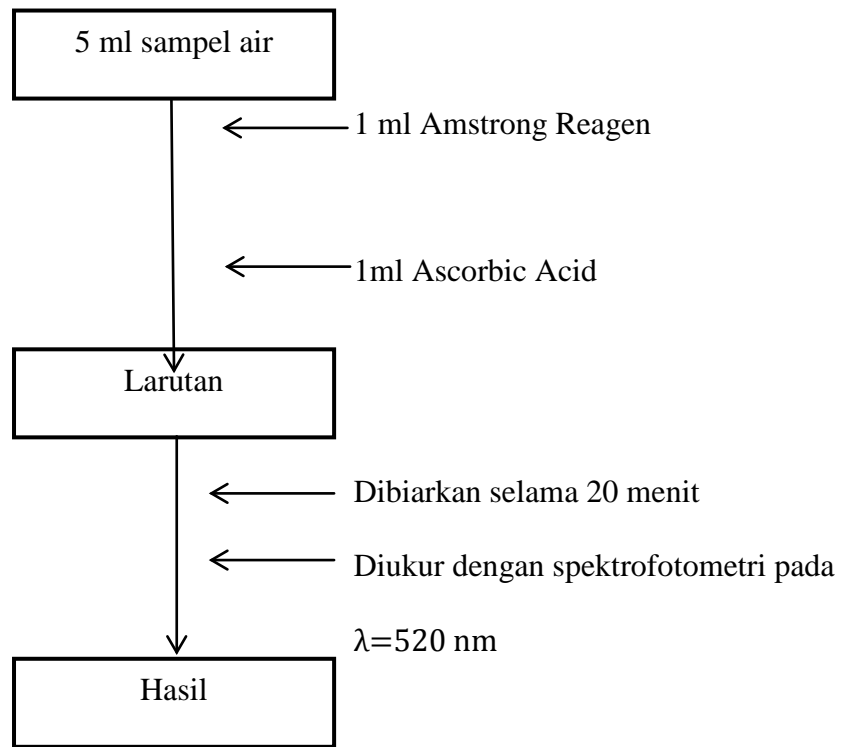
Lampiran 4. Bagan Kerja Pengukuran COD dengan Metode Refluks (Suin, 2002)



Lampiran 5. Bagan Kerja Pengukuran Nitrat (Suin 2002)



Lampiran 6. Bagan Kerja Pengukuran Fosfat (Suin, 2002)



Lampiran 7. Data Hasil Pengukuran Nilai Parameter Kualitas Air

Data Hasil Pengukuran Nilai Parameter Fisika, Kimia dan Biologi Perairan (Sampling 26 Juni 2016)

No	Parameter	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3	Stasiun 4
Fisika					
1	Suhu (°C)	27	27	29	26
2	TDS (mg/l)	56	57	58	54
3	TSS (mg/l)	24	22	23	22
4	Kecerahan (m)	198	192	198	180
Kimia					
5	pH	7.6	7.2	6.8	7.1
6	DO (mg/l)	4.7	5	5	6
7	BOD (mg/l)	0.2500	0.2500	0.1000	1.350
8	COD (mg/l)	0.7813	0.7813	0.3125	4.218
9	Nitrat (NO ₃ -N) (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5
10	Fosfat (PO ₄ -P) (mg/l)	0.33	0.49	0.27	0.18
Biologi					
11	Total Coliform (MPN/100 ml)	18	110	2800	130

Data Hasil Pengukuran Nilai Parameter Fisika, Kimia dan Biologi Perairan (Sampling 26 Juli 2016)

No	Parameter	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3	Stasiun 4
Fisika					
1	Suhu (°C)	27	27	28.5	27
2	TDS (mg/l)	57	55	54	54
3	TSS (mg/l)	28	28	30	33
4	Kecerahan (m)	199	196	198	190
Kimia					
5	pH	7.7	7.2	7.7	7.4
6	DO (mg/l)	6	6.2	6.5	7
7	BOD (mg/l)	5.450	2.250	2	0.4500
8	COD (mg/l)	17.03	7.031	6.250	1.406
9	Nitrat (NO ₃ -N) (mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5
10	Fosfat (PO ₄ -P) (mg/l)	0.42	0.53	0.32	0.2
Biologi					
11	Total Coliform (MPN/100 ml)	3500	4900	630	1.8

Lampiran 8. Perhitungan Metode Storet

Parameter	Satuan	Baku Mutu Kelas I	Nilai Min	Nilai Maks	Nilai Rata-rata	Skor Min	Skor Maks	Skor Rata-rata	Jumlah
Fisika									
Suhu	°C	Deviasi 3	26	29	27.3125	0	0	0	0
TSS	mg/l	50	54	58	55.625	-1	-1	-3	-5
TDS	mg/l	1000	22	33	26.25	0	0	0	0
Kecerahan	meter	-	180	199	193.875	0	0	0	0
Kimia									
pH	-	6-9	6.8	7.7	7.3375	0	0	0	0
DO	mg/l	6	4.7	7	5.8	-2	0	-6	-8
BOD	mg/l	2	0.1	5.45	1.5125	0	-2	0	-2
COD	mg/l	10	0.3125	17.03	4.7262625	0	-2	0	-2
Nitrat (NO3-N)	mg/l	10	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0
Fosfat (PO4-P)	mg/l	0.2	0.18	0.53	0.3425	0	-2	-6	-8
Biologi									
Total Coliform	MPN/100ml	1000	1.8	4900	1511.225	0	-3	-9	-12
Total Skor (Indeks Storet)									-25

Parameter	Satuan	Baku Mutu Kelas II	Nilai Min	Nilai Maks	Nilai Rata-rata	Skor Min	Skor Maks	Skor Rata-rata	Jumlah
Fisika									
Suhu	°C	Deviasi 3	26	29	27.3125	0	0	0	0
TSS	mg/l	50	54	58	55.625	-1	-1	-3	-5
TDS	mg/l	1000	22	33	26.25	0	0	0	0
Kecerahan	meter	-	180	199	193.875	0	0	0	0
Kimia									
pH	-	6-9	6.8	7.7	7.3375	0	0	0	0
DO	mg/l	4	4.7	7	5.8	0	0	0	0
BOD	mg/l	3	0.1	5.45	1.5125	0	-2	0	-2
COD	mg/l	25	0.3125	17.03	4.7262625	0	0	0	0
Nitrat (NO3-N)	mg/l	10	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0
Fosfat (PO4-P)	mg/l	0.2	0.18	0.53	0.3425	0	-2	-6	-8
Biologi									
Total Coliform	MPN/100ml	5000	1.8	4900	1511.225	0	0	0	0
Total Skor (Indeks Storet)									-15

Lampiran 8. Lanjutan

Parameter	Satuan	Baku Mutu Kelas III	Nilai Min	Nilai Maks	Nilai Rata-rata	Skor Min	Skor Maks	Skor Rata-rata	Jumlah
Fisika									
Suhu	°C	Deviasi 3	26	29	27.3125	0	0	0	0
TSS	mg/l	400	54	58	55.625	0	0	0	0
TDS	mg/l	1000	22	33	26.25	0	0	0	0
Kecerahan	meter	-	180	199	193.875	0	0	0	0
Kimia									
pH	-	6-9	6.8	7.7	7.3375	0	0	0	0
DO	mg/l	3	4.7	7	5.8	0	0	0	0
BOD	mg/l	6	0.1	5.45	1.5125	0	0	0	0
COD	mg/l	50	0.3125	17.03	4.7262625	0	0	0	0
Nitrat (NO ₃ -N)	mg/l	20	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0
Fosfat (PO ₄ -P)	mg/l	1	0.18	0.53	0.3425	0	0	0	0
Biologi									
Total Coliform	MPN/100ml	10000	1.8	4900	1511.225	0	0	0	0
Total Skor (Indeks Storet)									0