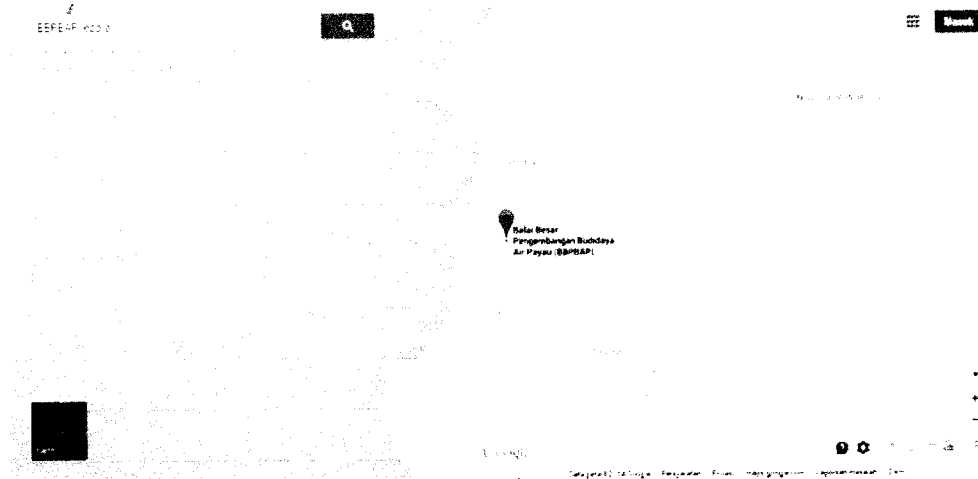


LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta lokasi dan kantor Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara.



Peta lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara



Peta kantor Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara

Lampiran 2. Jumlah Pegawai di BBPBAP Jepara

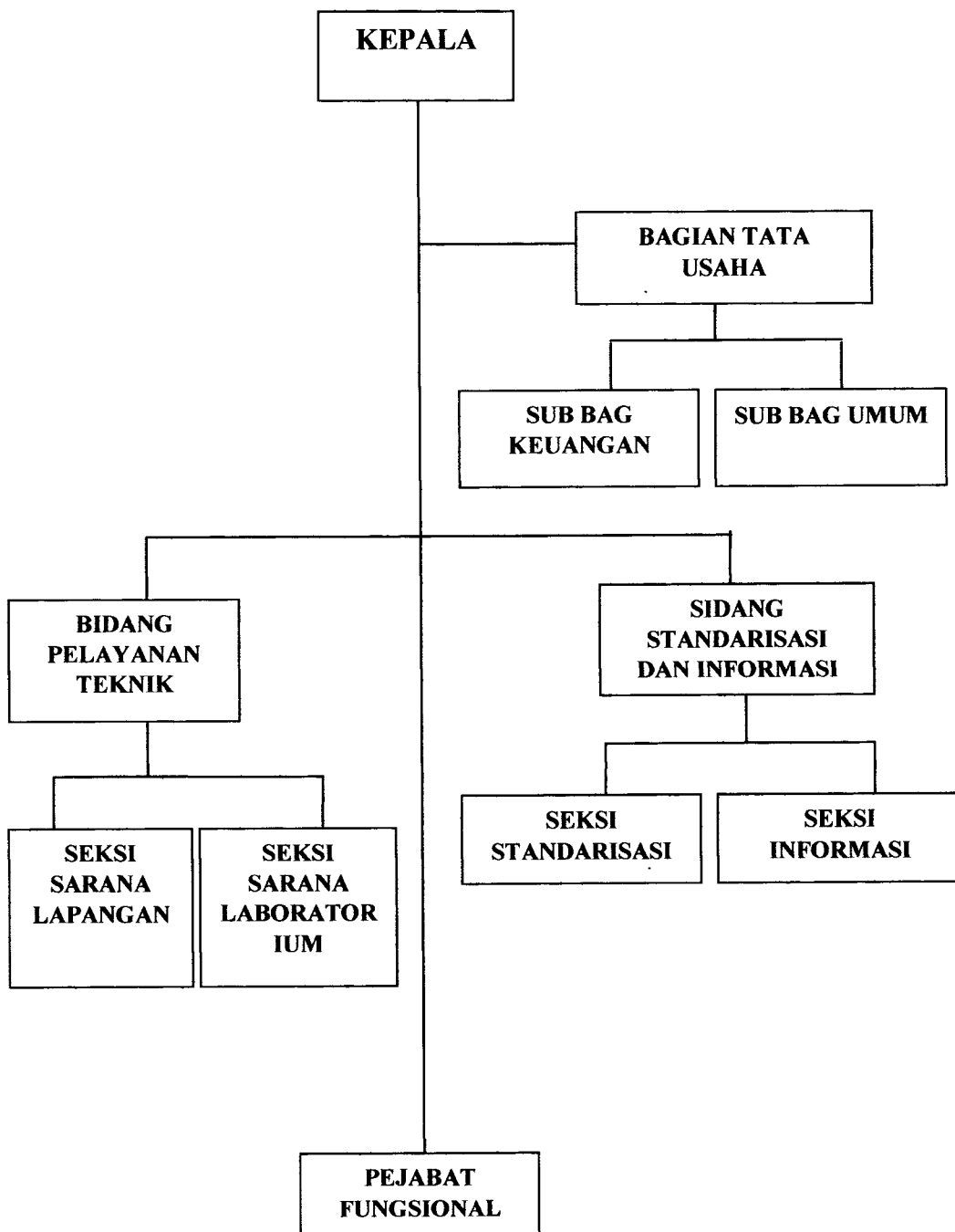
No.	Tingkat Pendidikan	Pegawai Negeri Sipil				Tenaga Honorer	Jumlah
		IV	III	II	I		
1	Pasca Sarjana S-2	11	2	-	-	-	13
2	Sarjana S-1 & D4	10	40	-	-	1	51
3	Sarjana Muda/DIII	-	15	3	-	-	18
4	SLTA	-	32	26	-	34	92
5	SLTP	-	-	2	1	-	3
6	SD	-	-	2	2	-	4
Jumlah		21	89	33	3	35	181

Sumber : Laporan kegiatan BBPBAP Jepara Tahun 2012

No.	Profesi	Pendidikan						Jumlah
		S2	S1/D4	D3	SLTA	SLTP	SD	
1.	Struktural							
	Kepala Balai	-	1	-	-	-	-	1
	Bagian Tata Usaha	-	8	4	13	2	1	28
	Bidang standardisasi & Informasi	-	4	1	1	-	-	6
	Bidang Pelayanan Teknik	-	4	1	6	-	-	11
2.	Fungsional							
	Perekayasa	12	16	-	-	-	-	28
	Litkayasa	-	1	12	18	-	-	31
	Pengawas dan PHPI	1	5	1	-	-	-	7
	Pranata Komputer	-	-	1	-	-	-	1
	Pranata Humas	-	-	-	1	-	-	1
	Pustakawan	-	1	-	-	-	-	1
3.	Kontrak							
	Tenaga Pramubakti	-	2	2	19	2	3	28

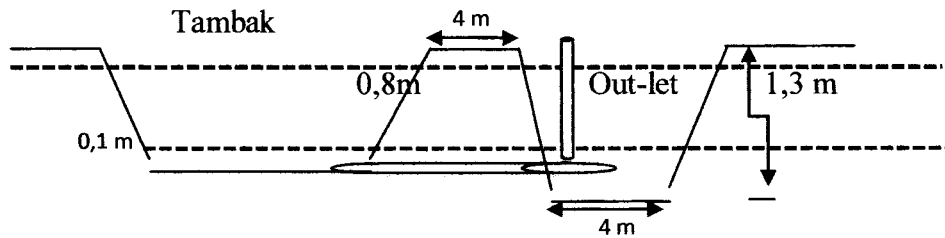
Sumber : Laporan kegiatan BBPBAP Jepara Tahun 2012

Lampiran 3. Struktur organisasi BBPBAP Jepara



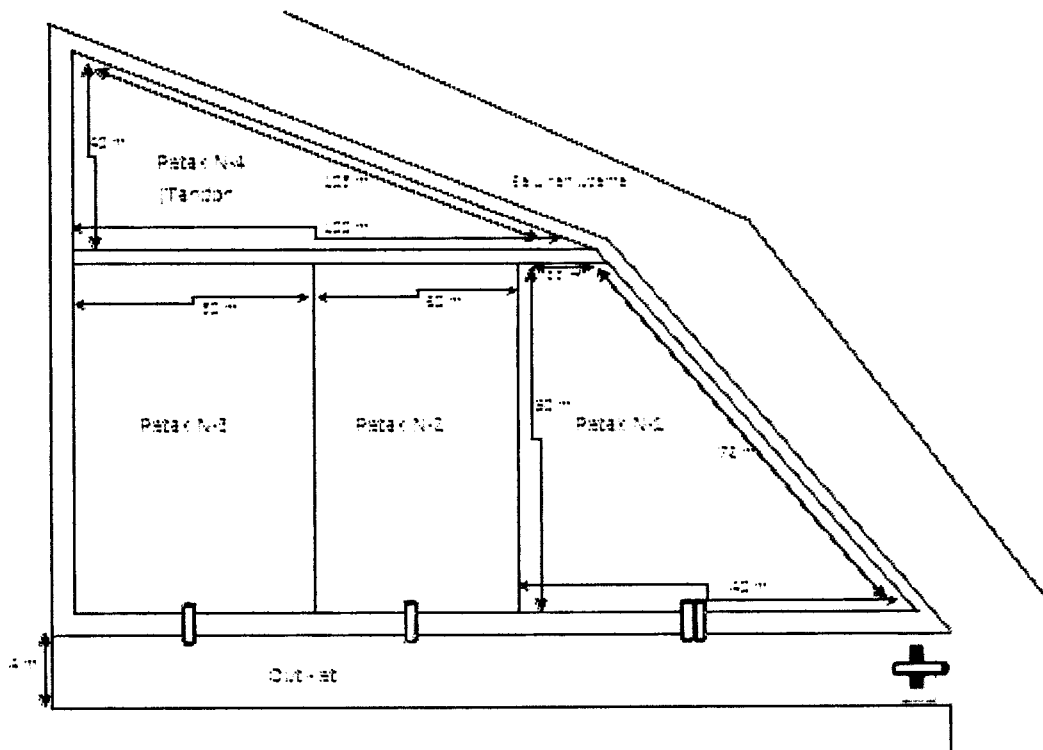
Lampiran 4. Kontruksi Tambak Bandeng

A. OUT-LET dan Plataran



Sumber : Data BBPBAP Jepara, 2015

B. Kontruksi Tambak Bandeng BBPBAP Jepara



Sumber : Data BBPBAP Jepara, 2015

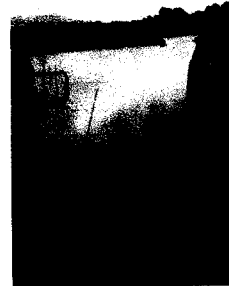
Lampiran 5. Sarana dan Prasarana



Tambak Pemeliharaan



Sungai/Kanal



Kolam Penampungan



Kolam Pembuangan



Outlet



Inlet



Rumah Jaga

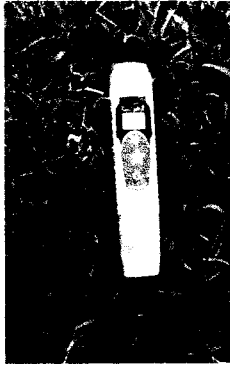


Kincir

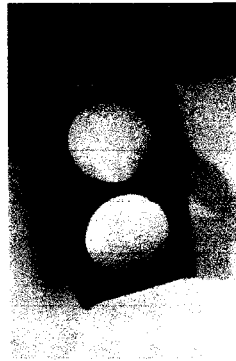


Pemutar Kincir

Lampiran 6. Alat dan Bahan



pH Pen



Kertas Saring



Labu Erlenmeyer



Gelas Ukur



Aquadest



Larutan NH_4Cl



Pipet Volume



Sulfanilamid



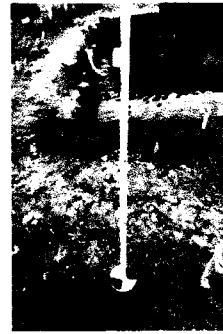
NED



Pinset



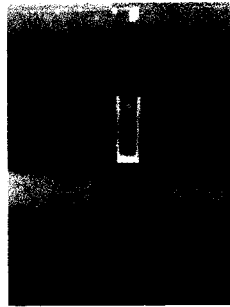
DO Meter



Secchi Disc



Air Sampel



Kuvet



Filter Holder



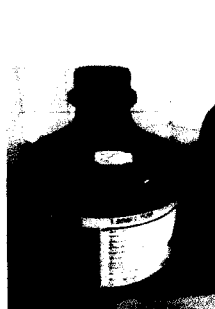
Alat Titrasi



Oxidizing Solution



Na nitroprusside



Phenol



Erlenmeyer



Bulb

Lampiran 7. Kegiatan yang dilakukan



Pengukuran Salinitas



Penggunaan Spektrophotometer



Penuangan Reagen
Kedalam Kuvet



Pengujian Amonia



Pengukuran Kecerahan



Penyaringan
Air Sampel



Pengamatan
Plankton



Pengambilan Air
Sampel untuk Uji Plankton



Pengukuran DO

Lampiran 8. Cara Kerja Uji Kualitas Air

1. Kecerahan (*Secchi Disc*)
 - a. Menyiapkan *secchi disc*
 - b. Memasukkan *Secchi disc* ke dalam tambak pemeliharaan hingga warna pada piringan terlihat samar-samar
 - c. Mengukur ketinggian dengan tanda yang sudah dibuat.

2. Suhu dan DO (DO Meter)
 - a. Menghidupkan DO meter
 - b. Mengkalibrasi kabel sensor pada DO meter dengan menggunakan *aquadest* kemudian dikeringkan dengan menggunakan tisu
 - c. Memasukan kabel sensor pada DO meter ke dalam badan air tambak
 - d. Melihat angka hasil pengukuran yang tertera pada layar DO meter
 - e. Mencatat hasil pengukuran

3. pH (pH pen)
 - a. Menghidupkan pH pen
 - b. Mengkalibrasi ujung pH pen dengan menggunakan *aquadest* kemudian dikeringkan dengan tisu
 - c. Memasukan ujung pH meter ke dalam botol sampel yang berisi air sampel
 - d. Melihat dan mencatat hasil pengukuran yang tertera di layar pH pen

4. Salinitas (Refraktometer)
 - a. Mengambil air sampel dengan menggunakan botol
 - b. Membuka penutup pada refraktometer
 - c. Meneteskan air sampel kedalam kaca refraktometer dengan menggunakan pipet tetes
 - d. Membaca hasil pengukuran
 - e. Mencatat hasil pengukuran

5. Nitrit (Spektrophotometer)

- a. Menyiapkan air sampel yang telah diambil dari tambak. Kemudian pemberian label pada botol sampel
- b. Menyaring air sampel menggunakan *filter holder* dan *vacum pump*.
- c. Mengambil 50 ml sampel menggunakan gelas ukur 50 ml dan memasukkannya ke dalam Erlenmeyer
- d. Menambahkan 1 ml larutan *sulfanilamide*
- e. Menambahkan 1 ml larutan NED dan dikocok secara perlahan dan didiamkan selama 2 jam
- f. Memindahkan larutan ke dalam kuvet
- g. Membaca pada panjang gelombang 543 nm pada spektrophotometer merek GENESYS 10UV

6. Nitrat (Spektrophotometer)

- a. Menyiapkan air sampel yang telah diambil dari tambak. Kemudian pemberian label pada botol sampel.
- b. Penyaringan air sampel menggunakan kertas saring yang ditempatkan pada *filter holder*. Agar air sampel cepat tersaring, digunakan *vacum pump* untuk membantu menyedot air.
- c. Memasukkan sebanyak 100 ml air sampel yang telah disaring kedalam erlenmeyer yang telah diberi label.
- d. Menambahkan sebanyak 1 ml NH_4Cl + EDT kedalam erlenmeyer.
- e. Mengeluarkan air rendaman pada tabung cadmium dengan cara meneteskan air rendaman secara perlahan.
- f. Memasukkan air sampel kedalam tabung cadmium.
- g. Meneteskan secara perlahan seperti sedang titrasi. Saat sudah terkumpul 25 ml, tetesan dihentikan dan kocok perlahan. Tetesan air sampel 25 ml pertama digunakan sebagai kalibrasi.
- h. Meneteskan semua air yang tersisa pada tabung cadmium.
- i. Mengambil 50 ml air sampel kemudian memasukkan kedalam erlenmeyer.

- j. Menambahkan sebanyak 1 ml Sulfanilamin kedalam erlenmeyer. Kemudian didiamkan selama 10 menit
- k. Menambahkan sebanyak 1 ml NED kedalam erlenmeyer. Didiamkan kembali selama 8 menit.
- l. Memasukkan sampel kedalam kuvet
- m. Memasukkan kuvet kedalam spektrophotometer. Mencatat hasil yang tertera pada layar spektrophotometer.

7. Ammonia (Spektrophotometer)

- a. Menyiapkan air sampel yang telah diambil dari tambak. Kemudian pemberian label pada botol sampel.
- b. Penyaringan air sampel menggunakan kertas saring yang ditempatkan pada *filter holder*. Agar air sampel cepat tersaring, digunakan *vacum pump* untuk membantu menyedot air.
- c. Mengambil 50 ml sampel menggunakan gelas ukur 50 ml dan memasukkannya ke dalam Erlenmeyer
- d. Menambahkan 2 ml larutan *phenol* 10%
- e. Menambahkan 2 ml larutan Na *nitroprusside*
- f. Menambahkan 5 ml larutan *oxidizing* dan mendiampkannya pada temperatur ruang selama 1 jam
- g. Memindahkan larutan ke dalam kuvet
- h. Membaca pada panjang gelombang 640 nm pada spektrophotometer merek GENESYS 10UV

8. Phospat (Spektrophotometer)

- a. Menyiapkan air sampel yang telah diambil dari tambak. Kemudian botol sampel diberi label.
- b. Menyaring air sampel menggunakan kertas saring yang ditempatkan pada *filter holder*. Agar air sampel cepat tersaring, digunakan *vacum pump* untuk membantu menyedot air.

- c. Memasukkan sebanyak 50 ml air sampel yang telah disaring kedalam erlenmeyer yang telah diberi label.
- d. Mencampurkan 1ml ammonium hepta molibdat, 2,5 ml H_2SO_4 5N, 1ml ascorbic acid, dan 0,5 ml potassium antimoni tartat kedalam gelas beaker, aduk rata.
- e. Memasukkan larutan campuran tersebut kedalam erlenmeyer berisi air sampel.
- f. Memasukkan sampel kedalam kuvet
- g. Masukkan kuvet kedalam spektrophotometer.
- h. Mencatat hasil yang tertera pada layar spektrophotometer.

9. Pengamatan Plankton

- a. Menyiapkan air sampel yang sebelumnya telah disaring dengan plankton net
- b. Memberikan lugol ke dalam botol sampel sebanyak 3 tetes lalu dikocok perlahan
- c. Mengambil air sampel dan menuangkan diatas Sedgwick Rafter menggunakan pipet tetes yang sebelumnya bagian atas telah ditutup oleh object glass hingga penuh tidak ada gelembung udara di dalamnya
- d. Mengamati dibawah mikroskop dengan perbesaran 40x dan 100x

Lampiran 9. Data Monitoring Kualitas Air Harian

No.	Tanggal	Pukul	Parameter Ukur		
			DO (mg/l)	pH	Suhu (°C)
1.	21 – 01 – 2016	06.00	-	-	-
		16.00	6,16	7	31,4
2.	22 – 01 – 2016	06.00	3,49	6,7	30
		16.00	7,47	6,9	32,2
3.	23 – 01 – 2016	06.00	4,23	7	30,2
		16.00	5,57	7,1	31
4.	24 – 01 – 2016	06.00	3,14	6,8	29,3
		16.00	7,22	6,8	30,3
5.	25 – 01 – 2016	06.00	3,97	6,7	29,1
		16.00	8,99	7	30,3
6.	26 – 01 – 2016	06.00	3,5	6,9	29,2
		16.00	9,16	7	30,9
7.	27 – 01 – 2016	06.00	3,26	6,7	29,3
		16.00	8,26	7	31,2
8.	28 – 01 – 2016	06.00	2,91	6,7	29,8
		16.00	7,75	7,5	33,6
9.	29 – 01 – 2016	06.00	2,38	6,8	31,1
		16.00	8,51	7,6	33,5
10.	30 – 01 – 2016	06.00	2,47	6,7	30,2
		16.00	8,32	7	33,6

11.	31 – 01 – 2016	06.00	3,52	6,7	30
		16.00	7,61	7	33,5
12.	01 – 02 – 2016	06.00	2,47	6,7	29,3
		16.00	8,51	7	31,2
13.	02 – 02 – 2016	06.00	2,48	6,9	29,1
		16.00	8,47	7	30,9
14.	03 – 02 – 2016	06.00	3,78	6,8	29,8
		16.00	9,16	7	32,2
15.	04 – 02 – 2016	06.00	2,86	6,8	30,2
		16.00	7,73	7	31,4
16.	05 – 02 – 2016	06.00	4,15	6,9	29,2
		16.00	5,57	7	31
17.	06 – 02 – 2016	06.00	4,15	6,9	29,1
		16.00	6,16	7,1	30,3
18.	07 – 02 – 2016	06.00	3,65	6,9	29,8
		16.00	8,61	7,5	31,4
19.	08 – 02 – 2016	06.00	3,23	6,7	30
		16.00	8,41	7,1	32,2
20.	09 – 02 – 2016	06.00	2,73	6,7	29,2
		16.00	8,64	7	33,5
21.	10 – 02 – 2016	06.00	2,73	6,9	29,8
		16.00	7,68	7	30,3

22.	11 – 02 – 2016	06.00	3,23	6,9	31,1
		16.00	8,61	7,6	33,6
23.	12 – 02 – 2016	06.00	4,11	6,8	30,2
		16.00	6,16	7	33,5
24.	13 – 02 – 2016	06.00	3,96	6,9	29,3
		16.00	7,47	7	30,9
25.	14 – 02 – 2016	06.00	3,26	7	30,2
		16.00	7,47	7	33,6
26.	15 – 02 – 2016	06.00	3,13	7	29,8
		16.00	8,62	7,5	32,2
27.	16 – 02 – 2016	06.00	2,28	6,8	29,2
		16.00	9,03	7	32,2

Lampiran 10. Data Kualitas Air Mingguan

No.	Tanggal	Parameter Ukur							
		Kecerahan	Salinitas	Nitrit	Nitrat	Amonia	Phospat	Alkalinitas	
1.	29-01-2016	50	23	0,052	0,036	0,000	0,833	101,96	
2.	02-02-2016	50	19	0,047	0,016	0,000	0,343	111,83	

Lampiran 11. Data Sampling Ikan Bandeng

Data Sampling Ikan Bandeng Super Intensif						
No.	Sampling 1 (26 Januari 2016)		Sampling 2 (01 Februari 2016)		Sampling 3 (12 Februari 2016)	
	Panjang	Berat	Panjang	Berat	Panjang	Berat
1.	26,3	140	30	343	27,5	177
2.	30	300	26	206	27	188
3.	28	258	26	171	29	248
4.	25,5	194	25,5	175	29,5	277
5.	26	188	25	160	22,5	111
6.	25	150	26	162	30	267
7.	30	340	27	175	23,5	139
8.	27	202	28	205	26,5	160
9.	26	155	28	212	25,5	142
10.	29	277	29	215	29,5	259