




**KORPORASI KEMAJUAN PERIKANAN DAN NELAYAN SABAH
(KO-NELAYAN)**

**SISTEM PENGURUSAN KUALITI
MS ISO 9001:2015**






**PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI
TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR
PK(O).KONEL.SKR.02**


	DISEDIAKAN OLEH	DILULUSKAN OLEH
TANDATANGAN		
NAMA	BURHAN JAPAR	HJ.YUSOF BIN HJ. AG. BESAR
JAWATAN	KETUA UNIT INDUSTRI AKUAKULTUR	PENGURUS BESAR
TARIKH	15 DISEMBER 2017	15 DISEMBER 2017


NO SALINAN TERKAWAL	PEMEGANG DOKUMEN
	DOKUMEN INDUK


	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	2 / 24

i. REKOD PINDAAN

TARIKH PINDAAN	NO. PINDAAN/ NO. KELUARAN	RUJUKAN PINDAAN MUKASURAT TERLIBAT	BUTIR-BUTIR PINDAAN	DILULUSKAN OLEH
22/5/2018	Pindaan 1	m/s 5 hingga m/s7	7.0 TANGGUNGJAWAB DAN TINDAKAN Penambahbaikan sesuai dengan perubahan prosedur kerja semasa	
22/5/2018		m/s 9 hingga m/s 15	8.0 CARTA ALIRAN KERJA 8.1 hingga 8.5 Penambahbaikan susulan audit siri 1/2018	
22/5/2018		Lampiran	Lampiran 1 hingga Lampiran 8	
15/10/2018	Pindaan 2	Lampiran	Menambahbaik Lampiran 7: <ul style="list-style-type: none"> • Menukar nama borang dari BORANG SENARAI SEMAK KESELAMATAN SANGKAR kepada BORANG SENARAI SEMAK KESELAMATAN • Batalkan ruang Disahkan Oleh PP • Perubahan ke pernyataan untuk ruangan Lokasi dan Tugasan • Tambah butiran nama dan tandatangan pelapor 	
		4.0 ISU-ISU RISIKO	4.0. ISU-ISU RISIKO TAMBAH : Sila Rujuk Pelan Pengurusan KO-NELAYAN	

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	3 / 24

TARIKH PINDAAN	NO. PINDAAN/ NO. KELUARAN	RUJUKAN PINDAAN MUKASURAT TERLIBAT	BUTIR-BUTIR PINDAAN	DILULUSKAN OLEH
7/10/2021	03	<p>M/s 7</p> <p>E.PEMANTAUAN KESELAMATAN</p> <p>30. Laksanakan kawalan keselamatan setiap hari. Tandakan tugasan yang dilakukan dalam Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar PK(O).KONEL.02(L7)</p> <p>31. Semak Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar PK(O).KONEL.02(L7) dan rakaman CCTV setiap hari dan beri teguran dan /atau amaran lisan /surat jika berlaku pelanggaran arahan kawalan keselamatan.</p> <p>Dipinda kepada</p> <p>Mengubah nombor rujukan Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar daripada PK(O).KONEL.02(L7)</p> <p>kepada</p> <p>PK(O).KONEL.SKR.02(L7)</p>	<p>i) Kesalahan penulisan nombor rujukan yang tidak selaras dengan nombor rujukan yang lain.</p> <p>ii) Berdasarkan penemuan audit siri 02/2021</p>	

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	4 / 24

1.0 OBJEKTIF

Prosedur ini bertujuan untuk memastikan aktiviti penternakan ikan dalam sangkar dipantau secara sistematik melalui perancangan yang rapi dan teliti untuk menjamin pengeluaran ikan berkualiti mengikut piawaian MS ISO 9001:2015.

2.0 SKOP

Prosedur ini digunapakai oleh Pengurus/Penguasa Projek dan kakitangan terbabit di Projek Ternakan Ikan Dalam Sangkar, Unit Industri Akuakultur, KO-NELAYAN yang meliputi aktiviti-aktiviti berikut:-

- A. Penyediaan Jadual Pemantauan;
- B. Bacaan Parameter Fiziko-Kimia Air;
- C. Pemantauan Fizikal dan Kelakuan Ikan;
- D. Pemantauan Bangkar dan Sangkar; dan
- E. Kawalan Keselamatan.

3.0 RUJUKAN

3.1 MK.KONEL.01 - Manual Kualiti


- 3.1.1 Klausa 6.1 - Tindakan Bagi Mengendalikan Risiko & Kepelbagaian Peluang Perkhidmatan.
- 3.1.2 Klausa 7.1.5 - Pemantauan dan Pengukuran Sumber-sumber
- 3.1.3 Klausa 8.5 - Kawalan Penyampaian Perkhidmatan
- 3.1.4 Klausa 8.5.1 - Kawalan Ke Atas Proses Pemberian Perkhidmatan Penyampaian.
- 3.1.5 Klausa 10.2 - Ketidakpatuhan dan Langkah Pencegahan.

3.2 Arahan Kerja

3.3 ISO 31000:2009 - Pengurusan Risiko - Prinsip dan Garis Panduan

4.0 ISU-ISU RISIKO

- 4.1 Pemantauan tidak dilakukan dengan konsisten.
- 4.2 Pemantauan tidak dilakukan dengan teliti.
- 4.3 Dokumen pemantauan hilang.
- 4.4 Sila rujuk Pelan Pengurusan KO-NELAYAN

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	5 / 24

5.0 DEFINISI

5.1 Pemantauan

Aktiviti mengawal selia dengan rapi bagi menentukan piawaian kerja pemantauan memenuhi keperluan yang ditetapkan oleh KO-NELAYAN atau menentukan dan memastikan proses penternakan dijalankan mengikut garis panduan yang ditetapkan dan mengawasi perubahan-perubahan yang berlaku serta tindakan yang perlu diambil.

5.2 Parameter air

Adalah angkubah yang berkaitan dengan elemen-elemen dan kualiti air yang perlu diukur dengan alat pengukur khas yang mana elemen ini sentiasa berubah-ubah dan boleh mempengaruhi kehidupan ternakan dalam air.

5.3 Penternakan


Aktiviti ternakan akuakultur fauna marin dalam sangkar yang melibatkan pemberian makanan, rawatan dan berkaitan secara terkawal.

5.4 Kesihatan ikan

Kesihatan ikan merangkumi pengawalan, pencegahan dan tindakan serta rawatan terhadap ikan-ikan yang diserang penyakit.


6.0 SINGKATAN

PB	-	Pengurus Besar
PK	-	Pengurus Kualitii
PR	-	Pengurus Risiko
KUIA	-	Ketua Unit Industri Akuakultur
PP	-	Pengurus Projek/Penguasa Projek
PPe	-	Pembantu Perikanan
PA	-	Pembantu Awam
PKe	-	Pengawal Keselamatan


	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	6 / 24

7.0 TANGGUNGJAWAB DAN TINDAKAN


TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN																
	A.	PENYEDIAAN JADUAL PEMANTAUAN PROJEK															
PP	1.	Sediakan jadual pemantauan seperti format di lampiran PK(O).KONEL.SKR.02(L1) .															
	2.	Kemukakan jadual pemantauan untuk pertimbangan dan ulasan KUIA.															
KUIA	3.	Bincang bersama PP dari semasa ke semasa jadual pemantauan untuk penambahbaikan, jika perlu.															
PP/PA	4.	Laksanakan aktiviti pemantauan mengikut jadual yang disediakan.															
PPe	5.	Paparkan jadual di papan kenyataan dan sesalinan jadual yang telah disahkan disimpan dalam fail projek.															
	B.	PENGUKURAN BACAAN PARAMETER FIZIKO-KIMIA AIR															
PP	6.	Arahan PA mencatat bacaan parameter fiziko-kimia air setiap hari pada waktu pagi atau bila perlu:- <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Bil</th> <th>Parameter</th> <th>Alat Pengukur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i.</td> <td>Kemasinan Air</td> <td>Refractometer</td> </tr> <tr> <td>ii.</td> <td>pH Air</td> <td>pH meter</td> </tr> <tr> <td>iii.</td> <td>Oksigen Terlarut</td> <td>DO meter</td> </tr> <tr> <td>iv.</td> <td>Kekeruhan Air</td> <td>Secchi disk</td> </tr> </tbody> </table>	Bil	Parameter	Alat Pengukur	i.	Kemasinan Air	Refractometer	ii.	pH Air	pH meter	iii.	Oksigen Terlarut	DO meter	iv.	Kekeruhan Air	Secchi disk
Bil	Parameter	Alat Pengukur															
i.	Kemasinan Air	Refractometer															
ii.	pH Air	pH meter															
iii.	Oksigen Terlarut	DO meter															
iv.	Kekeruhan Air	Secchi disk															
PPePA	7.	Laksanakan aktiviti pengukuran parameter fiziko-kimia air. Rekodkan dalam Borang Rekod Parameter Fiziko-Kimia PK(O).KONEL.SKR.02(L2) .															
PA	8.	Kemukakan kepada PP setiap hari untuk dianalisis dan pastikan parameter air mengikut spesifikasi piawai.															
PP	9.	Arahan PA untuk melaksanakan langkah-langkah kawalan ternakan seperti berikut:- <ol style="list-style-type: none"> i. Mengurangkan jumlah makanan sekiranya perubahan kualiti air secara mendadak. ii. Menghidupkan mesin pengudaraan sekiranya bacaan oksigen terlarut menurun di bawah tahap optima >4.0ppm. 															

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	7 / 24


TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN	
PP	10.	Buat analisa dan ulasan jika ada perubahan. Laksanakan tindakan seperti perkara No. 9, laporkan kepada KUIA untuk makluman dan ulasan pemantauan, jika perlu.
KUIA	11.	Terima laporan, semak dan arahkan PP untuk membuat tindakan penambahbaikan/ pemantauan di mana perlu, jika ada.
PP	12.	Laksanakan tindakan penambahbaikan/pemantauan, jika ada.
	C.	PEMANTAUAN FIZIKAL DAN KELAKUAN IKAN
PP	13.	Arahan PA untuk memantau fizikal dan kelakuan ikan setiap hari.
PA	14.	Lakukan pemantauan terhadap kelakuan ikan mengikut jadual yang ditetapkan dan rekodkan dalam Borang Pemantauan Fizikal/Kelakuan Ikan, Sangkar dan Net PK(O).KONEL.SKR.02(L3) .
	15.	Laporkan segera kepada PP/KUIA mengenai kelakuan ikan yang luar biasa.
	16.	Kemukakan Borang Pemantauan Fizikal/Kelakuan Ikan, Sangkar dan Net kepada PP untuk tindakan.
PP	17.	Analisa rekod dan buat ulasan, jika ada.
PP	18.	Arah PA melaksana langkah pencegahan penyakit dan/atau rawatan ikan.
PA	19.	Laksanakan pencegahan penyakit mengikut Arahan Kerja 4 PK(O).KONEL.SKR.01(L10) dan / atau rawatan ikan sakit mengikut Arahan Kerja 5 PK(O).KONEL.SKR.01(L11) .
	D	PEMANTAUAN BANGKAR DAN SANGKAR
PP	20.	Arahan PA untuk memantau setiap hari keadaan fizikal:- i. Bangkar ii. Sangkar iii. Net iv. Tali v. Pelampung

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	8 / 24

TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN	
PA	21.	Rekodkan dalam Borang Pemantauan Fizikal/Kelakuan Ikan, Sangkar dan Net PK(O).KONEL.SKR.02(L3) . Laporkan segera kepada PP jika berlaku kerosakan atau pencerobohan.
	22.	Kemukakan kepada PP laporan untuk semakan dan arahan selanjutnya. Bagi kes kerosakan atau pencerobohan, bincang dan dapatkan arahan PP di mana perlu.
	23.	Laksanakan pembaikan segera, jika ada.
PP	24.	Teliti semua rekod pemantauan dan buat ulasan serta tandatangani pengesahan.
PP	25.	Arahkan PA untuk melaksanakan:- i. Pembaikan dan/atau penggantian jika ada kerosakan. Bincang dengan PA atau pihak-pihak yang berkaitan, jika perlu. ii. Penyelenggaraan berkala mengikut PK(O).KONEL.SKR.02(L6) .
PA	26.	Laksanakan pembaikan/penggantian dan/atau penyelenggaraan dan maklumkan PP.
PP	27.	Periksa dan sahkan pembaikan/penggantian dan/atau penyelenggaraan dan catatkan dalam borang pemantauan fizikal/ penyelenggaraan sangkar.
	E	PEMANTAUAN KESELAMATAN
PPe	28.	Sediakan jadual tugas bagi mengawal keselamatan persekitaran projek dan pastikan pegawai yang bertugas melaksanakan tugas yang ditetapkan.
PP	29.	Arahkan PKe untuk mengawal keselamatan premis, sangkar dan ternakan bermula jam 5.00 petang hingga 8.00 pagi setiap hari.
PKe	30.	Laksanakan kawalan keselamatan setiap hari. Tandakan tugas yang dilakukan dalam Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar PK(O).KONEL.SKR.02(L7) .
PP	31.	Semak Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar PK(O).KONEL.SKR.02(L7) dan rakaman CCTV setiap

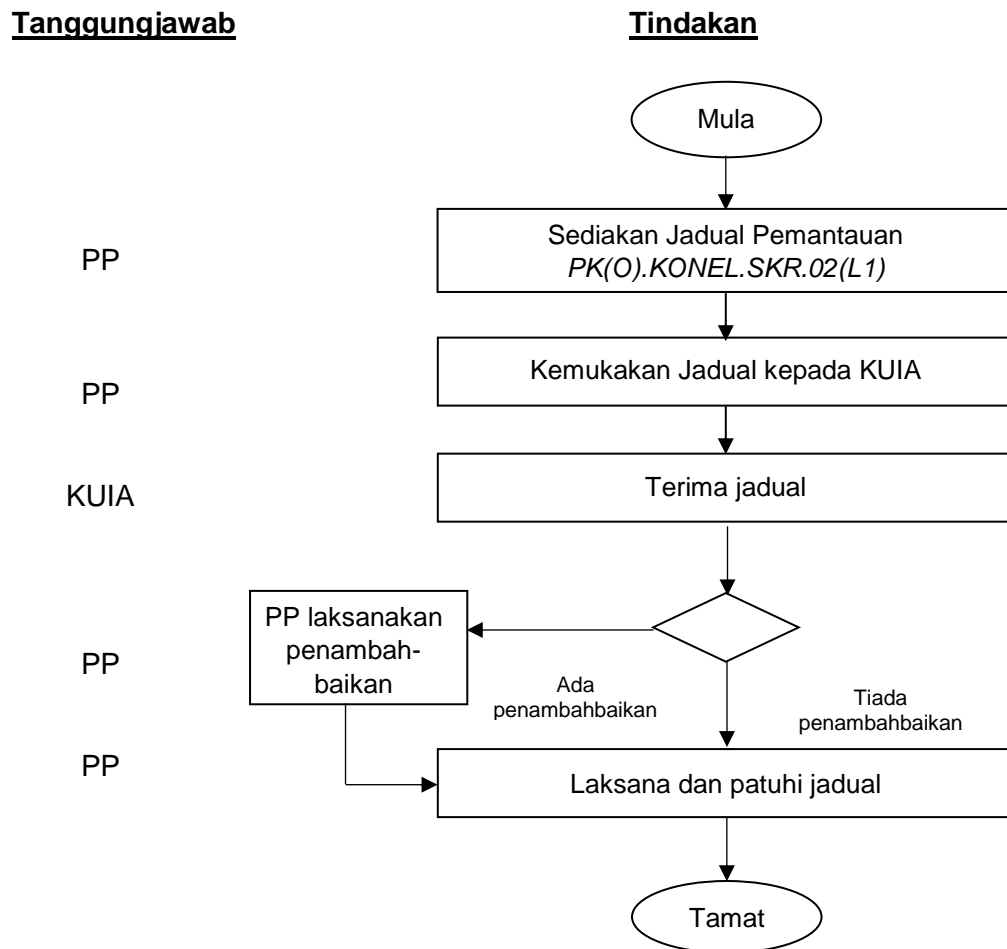
	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	9 / 24


TANGGUNGJAWAB	TINDAKAN	
		hari dan beri teguran dan/atau amaran lisan/surat jika berlaku pelanggaran arahan kawalan keselamatan.
PKe	32.	Rekodkan sebarang pencerobohan <i>jika ada</i> dalam Buku Rekod Keselamatan dan laporkan kepada PP jika disyaki ada kehilangan ikan.
PP	33.	Arahan PA untuk memeriksa dan mengira ikan dalam sangkar disyaki diceroboh.
PA	34.	Periksa dan kira ikan dalam sangkar-sangkar disyaki diceroboh dan laporkan kepada PP melalui Borang Kecurian/Kehilangan Ikan PK(O).KONEL.SKR.02(L8) .
PP	35.	Terima laporan PA, buat laporan polis dan sediakan laporan kepada PB/KUIA jika ada kecurian ikan yang boleh merugikan projek dan salinan kepada Juruaudit Dalam.
PB/KUIA	36.	Terima laporan dan buat cadangan penambahbaikan kawalan keselamatan, jika perlu.
PP	37.	Laksanakan penambahbaikan keselamatan, jika ada.

	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	10 / 24

8.0 CARTA ALIRAN KERJA

8.1 Penyediaan Jadual Pemantauan Projek

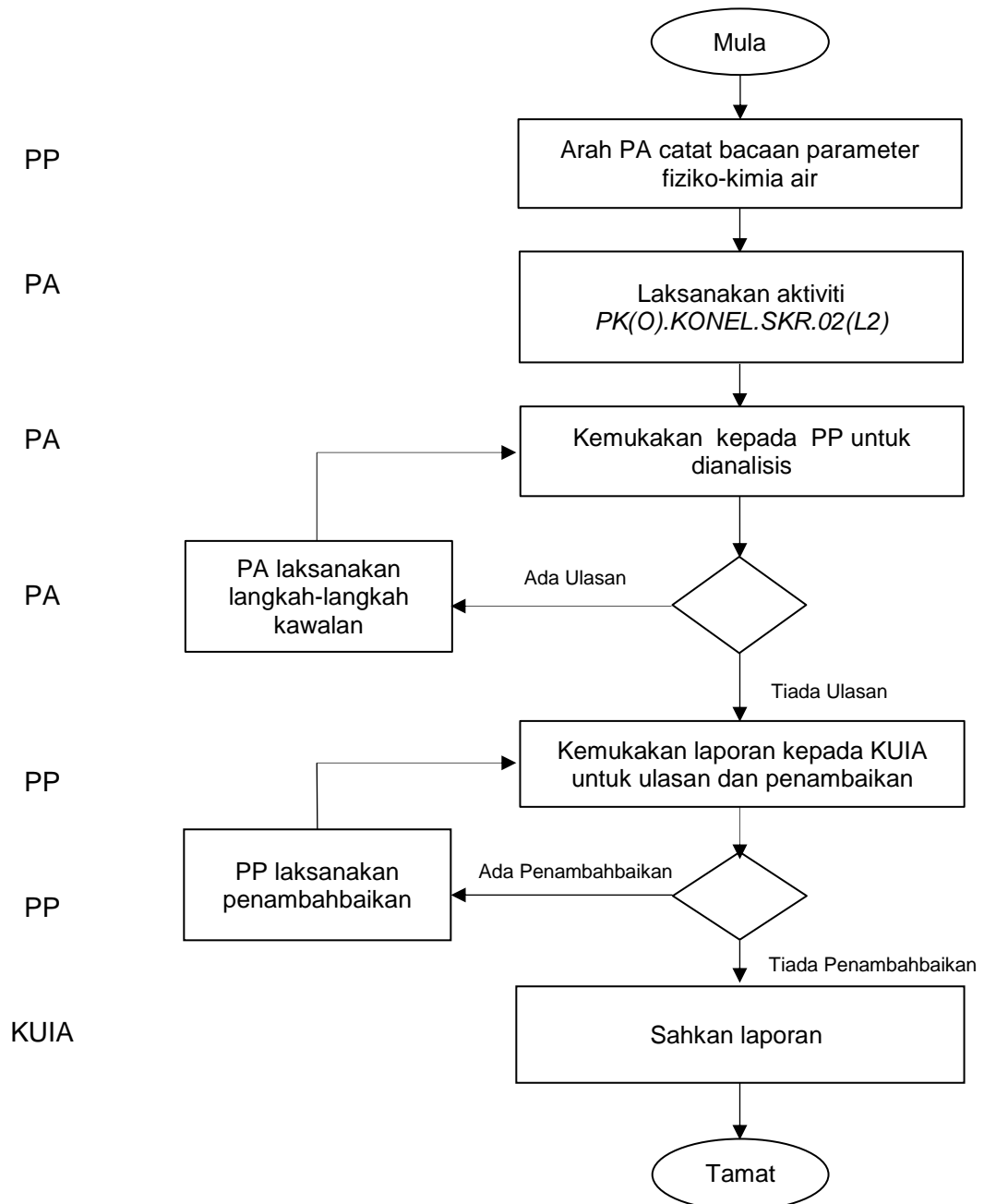



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	11 / 24

8.2 Pengukuran Bacaan Parameter Fiziko-Kimia Air

Tanggungjawab

Tindakan

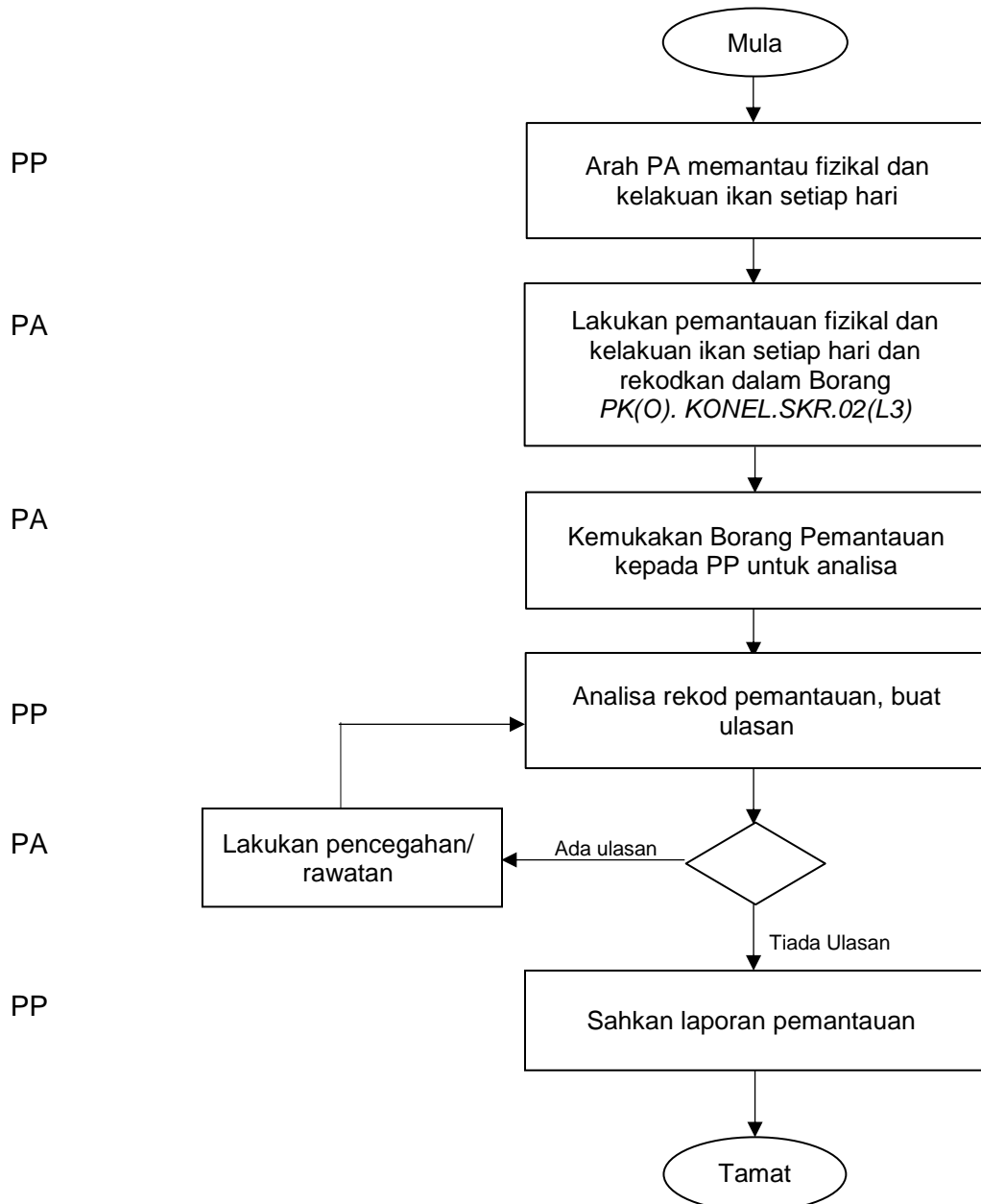



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	12 / 24

8.3 Pemantauan Fizikal Dan Kelakuan Ikan

Tanggungjawab

Tindakan

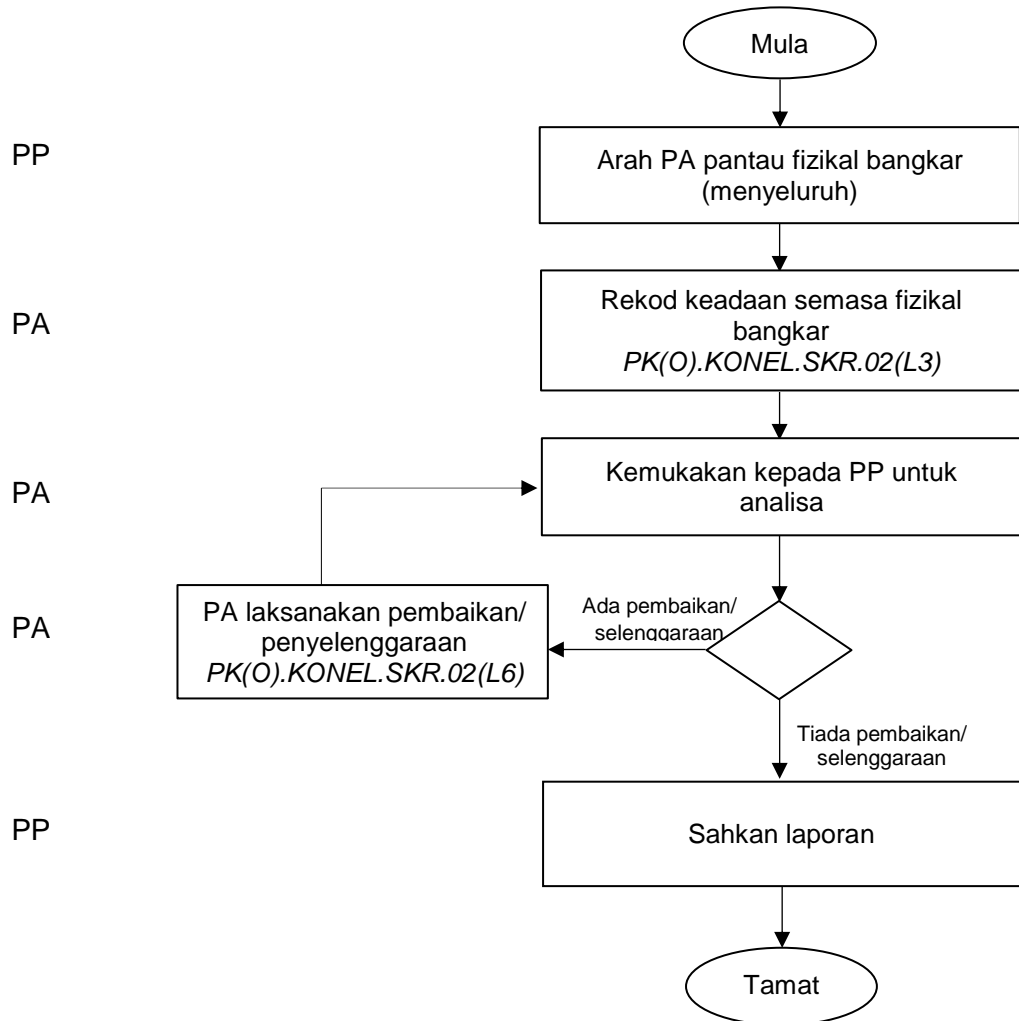



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	13 / 24

8.4 Pemantauan Bangkar Dan Sangkar

Tanggungjawab

Tindakan

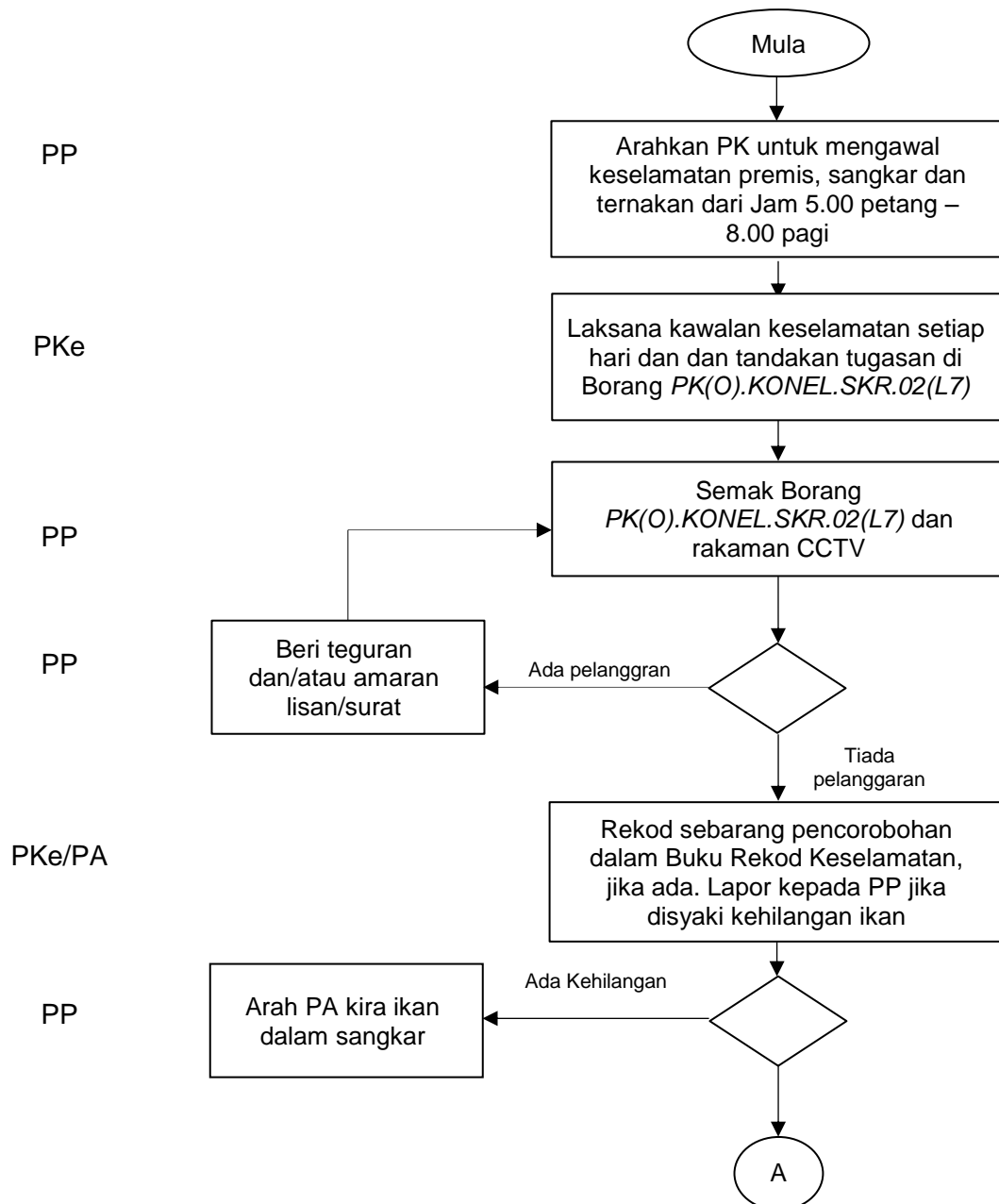



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	14 / 24

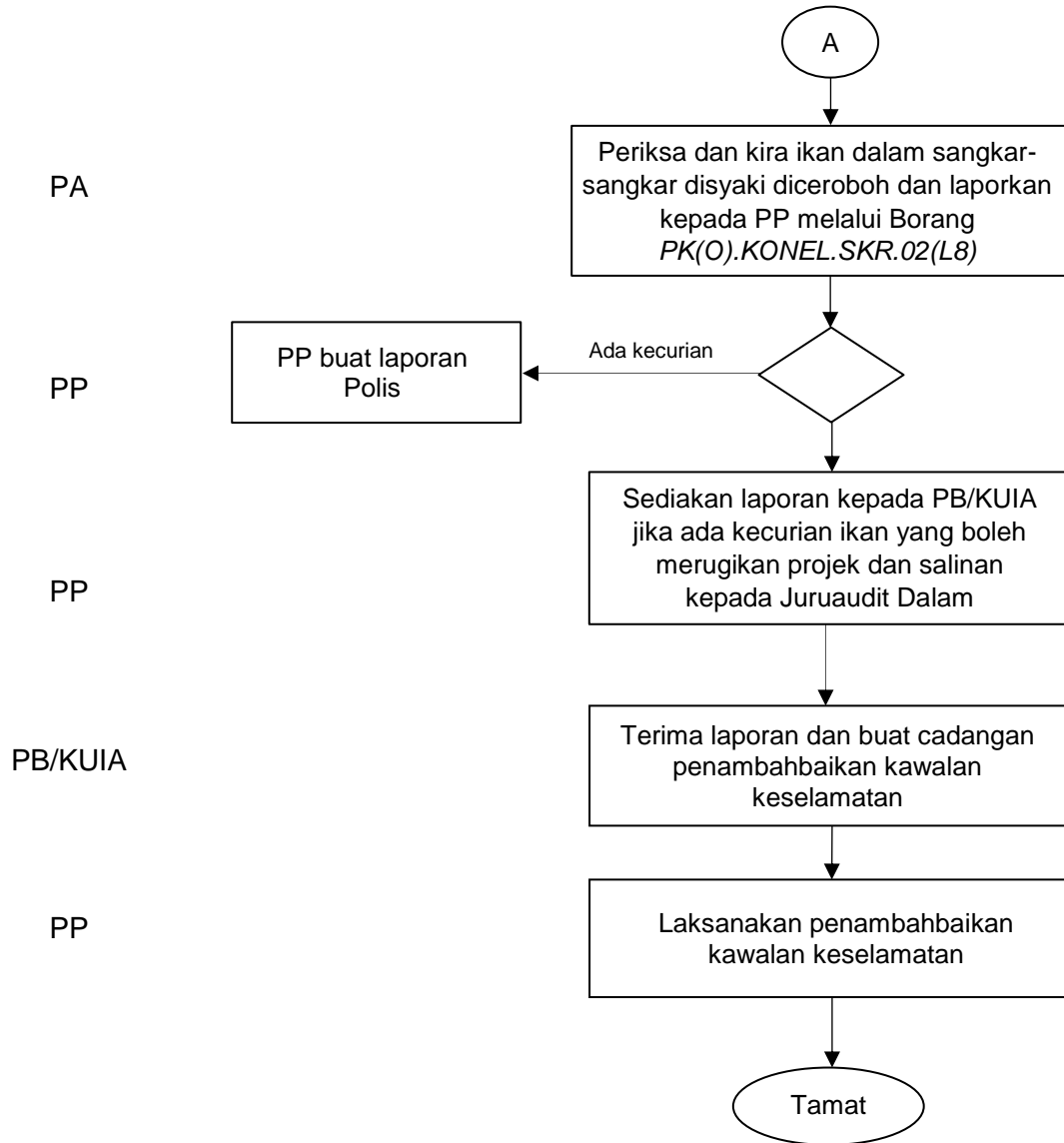
8.5 Pemantauan Keselamatan


Tanggungjawab

Tindakan



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	15 / 24



	PROSEDUR PEMANTAUAN AKTIVITI TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR	NO. DOKUMEN	PK(O).KONEL.SKR.02
		NO. KELUARAN	01
		NO. PINDAAN	03
		TARIKH KUATKUASA	07 OKTOBER 2021
		MUKA SURAT	16 / 24

9.0 REKOD KUALITI

BIL	REKOD	LOKASI	TEMPOH SIMPANAN
1	Fail Jadual Pemantauan	Projek	1 Tahun
2	Fail Rekod Parameter Fiziko-Kimia Air	Projek	3 Tahun
3	Fail Pemantauan Fizikal /Kelakuan Ikan, Sangkar dan Net	Projek	3 Tahun
4	Fail Arahan Kerja	Projek	3 Tahun
5	Fail Kawalan Keselamatan	Projek	3 Tahun
6	Fail Laporan Kecurian/ Kehilangan Ikan	Projek	3 Tahun
7	Buku Rekod Keselamatan	Projek	3 Tahun
8	Fail Rekod Penyelenggaraan Sangkar	Projek	3 Tahun
9	Fail Pengurusan Risiko	Projek	5 Tahun

10.0 LAMPIRAN

BIL	TAJUK	LAMPIRAN	RUJUKAN
1	Jadual Pemantauan	Lampiran 1	PK(O).KONEL.SKR.02(L1)
2	Borang Rekod Parameter Fiziko-Kimia Air	Lampiran 2	PK(O).KONEL.SKR.02(L2)
3	Borang Pemantauan Fizikal/ Kelakuan Ikan, Sangkar dan Net	Lampiran 3	PK(O).KONEL.SKR.02(L3)
4	Arahan Kerja 4: Pencegahan Penyakit	Lampiran 4	PK(O).KONEL.SKR.01(L10)
5	Arahan Kerja 5: Rawatan Ikan Sakit	Lampiran 5	PK(O).KONEL.SKR.01(L11)
6	Borang Penyelenggaraan Sangkar	Lampiran 6	PK(O).KONEL.SKR.02(L6)
7	Borang Senarai Semak Keselamatan Sangkar	Lampiran 7	PK(O).KONEL.SKR.02(L7)
8	Borang Kecurian/ Kehilangan Ikan	Lampiran 8	PK(O).KONEL.SKR.02(L8)

**FORMAT JADUAL PEMANTAUAN
PROJEK TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR**

Butiran		Pemantauan	
		Kekerapan Harian/Mingguan/ Bulanan	Masa (am/pm)
1.	Parameter fiziko-kimia air		
2.	Bangkar dan sangkar		
3.	Fizikal & kelakuan ikan		
4.	Penyelenggaraan sangkar		
5.	Kawalan keselamatan		

TEFP-3/5/18



BORANG PEMANTAUAN FIZIKAL/KELAKUAN IKAN DAN
SANGKAR DAN NET
PROJEK TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR

Tarikh
Masa

Pemeriksa

--

Petunjuk	No. Sangkar																				Catatan PPe/ PA		
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk			
	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	√	x	
A. SIMPTOM IKAN																							
Cergas / Aktif Berenang																							
Aktif Mengambil Makanan																							
Badan Luka																							
Ekor Reput																							
Sirip Reput																							
Mata Sihat																							
Insang Merah																							
Ikan Tercungap-cungap																							
Ikan Sentiasa Timbul																							
Najis Berkapsul																							
Kembung Perut																							
Kematian																							
B. KOMPONEN SANGKAR. Sila tandakan √ (Rosak), X (Tidak)																							
i. Sangkar HDPE																							
Net																							
Tali Net																							
Pelampung HDPE																							
Tali Sauh																							
ii. Sangkar Kayu																							
Papan																							
Beruti																							
Net																							
Tali Net																							
Tali Sauh																							
Tali Pelampung																							
Pelampung																							
Jeti																							
Pondok																							
'Spot Light'																							

TEFP-3/5/18

Rekomendasi:

Tandatangan PP
Tarikh

**ARAHAN KERJA 4:
PENCEGAHAN PENYAKIT**

1. Buat pencegahan penyakit secara mandian kepada ikan di peringkat awal selepas 7 hari penerimaan dan dibuat berterusan. Lakukan mandian (Air tawar) setiap 30 hari (1 bulan) atau bergantung kepada keperluan.
 - i. Sediakan tangki 300 liter, isi air tawar dan sediakan bekalan angin dalam tangki di kawasan berdekatan sangkar ikan yang akan dirawat.
 - ii. Angkat jaring/net ternakan secara perlahan-lahan, pastikan dasar sangkar berada 6" – 12" dari permukaan air. Sauk ikan dan rendam dalam tangki selama 30 - 60 saat.
2. Tukar net penternakan setiap 1 bulan atau bila perlu (kurang sebulan, bergantung kepada keadaan net). Bersihkan net menggunakan mesin pam air berkuasa tinggi atau lakukan penjemuran net selama 2 – 3 hari di bawah matahari dan pukul secara perlahan-lahan untuk menghilangkan bendasing yang melekat.
3. Bersihkan sangkar HDPE dengan menyiram menggunakan air tawar dan bersihkan tiram-tiram yang melekat pada HDPE.
4. Simpan net yang telah dibersihkan di tempat penyimpanan.
5. Bersihkan peralatan yang digunakan sebelum dan selepas.
6. Beri makanan yang dicampurkan multi-vitamin (pellet) ke makanan ikan pada kadar 1-3 % seminggu sekali.

**ARAHAN KERJA 5:
RAWATAN IKAN SAKIT**

Rawat ikan yang sakit atau dijangkiti mengikut prosedur berikut:-

1. Laporkan kepada Jabatan Perikanan Sabah jika peratus kematian sekaligus 30% atau lebih.
2. Ambil sampel air dan ikan yang sakit dan hantar ke Pusat Penyelidikan Jabatan Perikanan / Universiti Malaysia Sabah untuk diagnosis penyakit.
3. Benih perlu dirawat menggunakan air Oppt selepas 7 hari penerimaan benih dan diteruskan rawatan berikutnya setiap 30 hari (1 bulan) atau bergantung kepada keperluan. Tujuan awal bagi mengawal dari serangan jangkitan.
4. Rawat keseluruhan ikan dalam sangkar tersebut menggunakan air tawar Oppt atau Japanese Yellow Powder (JYP) dengan kadar 1 – 2 gm / 100 liter.
 - Masukkan air tawar Oppt bebas klorin untuk rawatan kutu air. Hidupkan 'air blower' dan rendam ikan selama 3-5 minit.
5. Asingkan ikan yang dijangkiti dan rawat cara berterusan sehingga bebas penyakit.



**BORANG PENYELENGGARAAN SANGKAR
PROJEK TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR**

No. Bangkar

Tarikh

Petunjuk	No. Sangkar																				Catatan PP	
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk	Ya	Tdk		
Lumut																						
Tiram																						
Net Koyak																						
Tali Pengikat																						

TEFP-3/5/18

Rekomendasi:

Tandatangan PP

Tarikh



**BORANG SENARAI SEMAK KESELAMATAN
PROJEK TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR**

Tarikh : _____
Masa : _____

Lokasi	Tugasan	Petunjuk		Catatan / Nama PKe (Jika ada)	Catatan/ Nama PP (Jika ada)
		Ya	Tidak		
Bangunan(Pejabat)	Selamat dan Terkawal			Nama : Tandatangan :	Nama : Tandatangan :
Ternakan (Ikan)	Selamat dan Terkawal				
Sangkar Ternakan	Selamat dan Terkawal				
Jeti Pemancing	Selamat dan Terkawal				
Kawasan Pantai / Perairan Sekitar	Selamat dan Terkawal				
Ruang Daftar	Selamat dan Terkawal				
Peralatan / Mesin /Bot dan Injin	Selamat dan Terkawal				
Ruang Makan / Minum	Selamat dan Terkawal				
Kawasan Parkir Kenderaan	Selamat dan Terkawal				
CCTV	Aktiif				
Kehadiran Pelanggan	Ada				
Lampu	Dinyalakan				



**BORANG KECURIAN/ KEHILANGAN IKAN
PROJEK TERNAKAN IKAN DALAM SANGKAR**
(Rujuk PK(O).KONEL.SKR.02(L7))

Tarikh _____
Masa _____
No. Sangkar _____

Pengiraan Dibuat Oleh: _____
(PA)

Jumlah Stok Asal (ekor)	Jenis Ikan	Saiz (g)	Jumlah Kekurangan (ekor)	Jumlah Kiraan Akhir (ekor)	Tandatangan PA	Catatan PP

TEFP-3/5/18

Cadangan/ Ulasan PP:

Tandatangan _____
Tarikh _____

Cadangan/ Ulasan KUIA:

Tandatangan _____
Tarikh _____