

Sarana Budidaya

Sarana utama untuk budidaya udang maupun ikan di kolam besar.

- Kincir
- HDPE
- Pompa
- Tarpauline



TEQUISA
INDONESIA

FROM FARM TO FORK



Komplek Duta Indah Karya B/16
Jl. Daan Mogot Km. 13, Cengkareng,
Jakarta Barat 11740 – Indonesia



+62 21 2967 5241 / 5253 / 5279



+62 813 9898 9833
+62 878 6363 9898



info@tequisaindonesia.com



@tequisaindonesia



tequisaindonesia.com



PT Tequisa Indonesia

PaddleWheel Aerator



Paddle Wheel Aerator

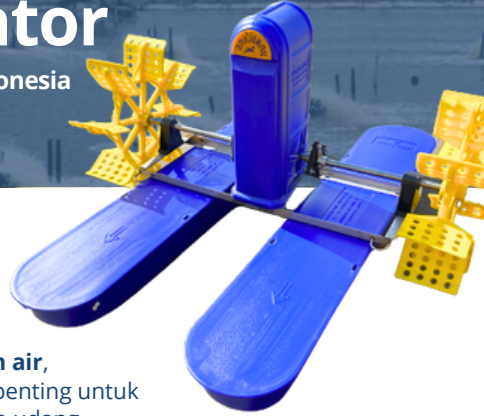
Sistem aerasi terpercaya untuk pembudidaya Indonesia



Sistem Aerasi 2 in 1 yang optimal dan sangat penting untuk keberhasilan budidaya, dan aerator kincir air memberikan hal itu.

Dengan terus-menerus **mengaduk permukaan air**, **meningkatkan kadar oksigen terlarut**, yang penting untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan dan udang.

Meningkatkan sirkulasi air, membantu mendistribusikan nutrisi secara merata dan mencegah stratifikasi kolam, membantu pembudidaya **mengumpulkan sedimen organik di dasar kolam**.



Telah diuji oleh Pusat Pengawasan dan Inspeksi Kualitas Mesin dan Instrumen Perikanan Nasional China pada Juli 2009

Terbukti memenuhi persyaratan standar industri SC/T6017-1999

Transfer oksigen 2,59kg/jam (lebih tinggi 36,3% dari standard)
Daya 1,71kg/kWh (lebih efisien 36,8% dari standard)

Cocok digunakan untuk aerasi kolam dan aliran air di kolam budidaya



JINHULONG®
水产养殖机械 行业领导者

PT Tequisa Indonesia menyediakan **Paddle Wheel Aerator** yang diproduksi oleh pabrik produsen **Top 3 di China**, dengan pengalaman **lebih dari 20 tahun di bidang industri** sehingga kualitas kincir dapat dijamin konsisten.

Pemasangan & Perhitungan Kincir

Menghitung kebutuhan kincir & penempatannya

Menghitung *Carrying Capacity* kolam dari kapasitas kincir

Aplikasi kincir di lapangan menggunakan standar umum :

1 HP Kincir air = 300 - 500 kg udang

1 HP Kincir air = 1800 - 2200 kg nila

Standar di Lapangan

Setiap kolam & tambak memiliki pertimbangan dan kondisi budidaya yang berbeda yang menentukan jenis & jumlah kincir yang akan digunakan:

Kolam 1000 m2	4 Kincir 1 HP	1200 - 2000 kg udang
Kolam 2000 m2	12 Kincir 1 HP	3600 - 6000 kg udang
Kolam 2500 m2	16 Kincir 1 HP	4800 - 8000 kg udang
Kolam 300 m2	2 kincir 1 HP	3600 - 4400 kg nila

- Kolam **>1.8 meter** disarankan menggunakan **kincir 2 HP** untuk menghasilkan arus yang lebih kencang di air yang lebih dalam



Pertimbangan dalam perhitungan kebutuhan kincir

Oksigen Terlarut / Dissolved Oxygen (DO) dalam air, terutama untuk padat tebar tinggi dan **sudah menyentuh batas carrying capacity kolam** merupakan pertimbangan dalam menentukan penambahan kincir.

Oksigen terlarut <3 ppm pertanda adanya perlu penambahan kincir*

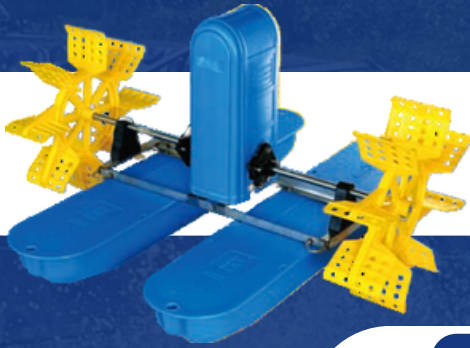
*Jika penambahan kincir tidak menaikkan DO, perlu adanya panen parsial / panen total

*Kincir yang terlalu banyak dapat menghasilkan arus kencang berlebihan



Spesifikasi Kincir Air

Selalu ada pilihan untuk setiap kebutuhan anda

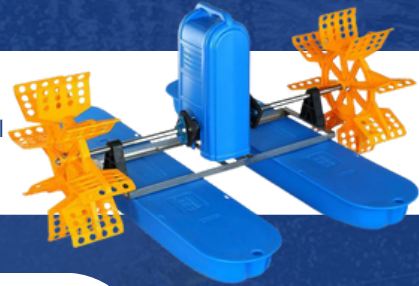


HCI 10766

"Solusi tiga fase yang sempurna untuk tambak standar yang mengutamakan **efisiensi**."

PROAQUA

"Pilihan praktis untuk operasional yang mengutamakan **fungsi dan keterjangkauan**."



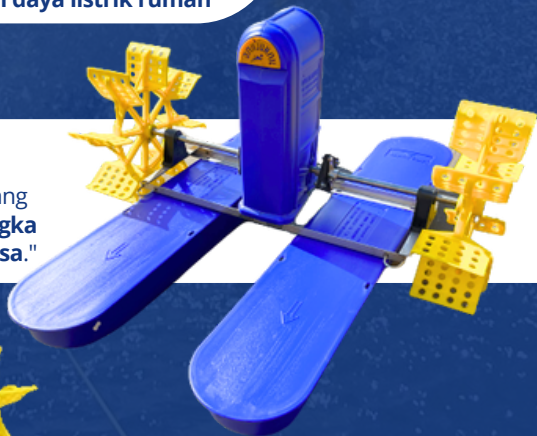
HCI 10709

"Kincir air kelas menengah yang andal untuk **operasi skala kecil dengan daya listrik rumah**"



SSS 10767

"Kincir air berkualitas tinggi yang dirancang untuk **performa jangka panjang dengan nilai luar biasa**."



SSS 10767-2HP

"Solusi bertenaga untuk kolam dalam, **menggabungkan daya tahan dan efektivitas**."



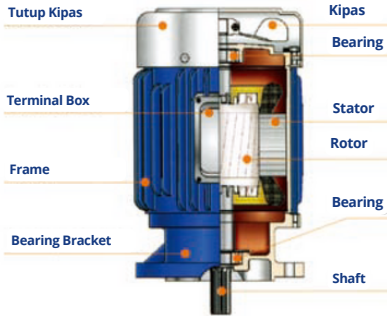
Data Teknis	HCI 10709	HCI 10766	PROAQUA	SSS 10767	SSS 10767-2HP
Efisiensi Daya	≥1.25 kg/kW.h				
DO (kg/h)	≥1.6			2.3 - 2.6	2.8~3.1
Arus Air Efektif	50 meter				55 meter
Berat (kg)	80				100
Dimensi total (cm)	164 x 150	164 x 150	175 x 150	175 x 150	175 x 245
Motor/Dynamo					
Daya (kw/HP/A)	0.75 kw / 1 HP / 125 A				1.5 kw / 2 HP / 2.45 A
Voltase (V/50hz)	220 V / 1 phase	380 V / 3 phase			
Bahan Gulungan	100% Gulungan Tembaga				
Proteksi kelistrikan	Thermal Protector : melindungi motor saat voltase rendah / tegangan tinggi				
Penutup Dynamo	Waterproof Cover HDPE dengan Proteksi UV				
Reducer					
Bahan Bevel Gear	Chromium-manganes-titanium				
Type	4 spline Reducer			9 spline Reducer	
Gearbox					
Bahan Konstruksi	Besi Cast Iron (Dapat diganti ke Gearbox Plastik)				
Shaft					
Konstruksi	Hollow Shaft 304 Stainless Steel			Solid Shaft 304 Stainless Steel	
Panjang	56 cm				85 cm
Frame					
Konstruksi	Rangka stainless steel 304 tebal 3 mm dengan lingkaran pengikat				
Lebar	107 cm				168 cm
Roller					
Konstruksi	Bahan Nylon dengan Bearing Lidi				
Moveable Joint					
Bahan	Besi Cast Iron dengan karet press			Stainless Steel dengan karet press	
Floater					
Panjang	165 cm (6 kg)			175 cm (7 kg)	
Bahan	HDPE dengan Proteksi UV				
Impeler					
Bahan	HDPE dengan Proteksi UV				
Jumlah Bilah	9 Bilah	8 Bilah			
Ukuran	66 cm			67 cm	

Spesifikasi Kincir Air

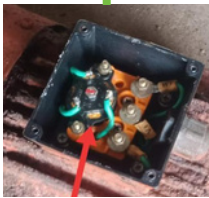
Selalu ada pilihan untuk setiap kebutuhan anda



Set Motor & GearBox



Bagian Part Motor



Thermal Protector



Gearbox Cast Iron

Gearbox plastik 7% Lebih ekonomis dan lebih awet terpapar air



Gearbox Plastik



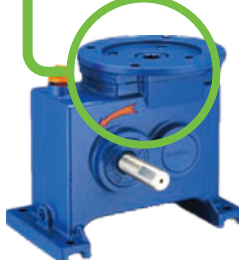
4 spline Reducer & Gearbox



9 spline Reducer & Gearbox



9 spline reducer lebih awet karena menggunakan bahan yang lebih tebal



Spesifikasi Kincir Air

Selalu ada pilihan untuk setiap kebutuhan anda



Stainless steel frame

4% lebih lebar dari frame biasa,
memberikan kestabilan dalam operasi



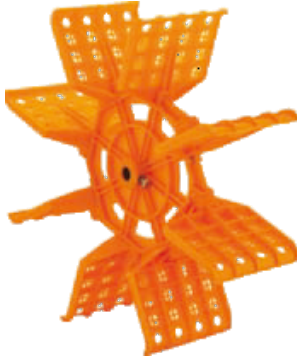
**Cast Iron
Moveable Joint**



**Stainless Steel
Moveable Joint**



Impeller 66 cm



Impeller 67 cm

Perbedaan lebar 1.5% dapat
memberikan cipratan yang lebih dalam
tanpa mengorbankan efisiensi



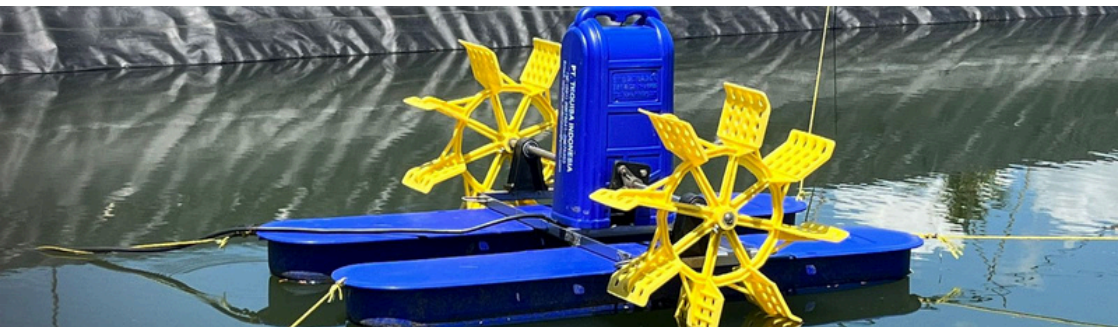
Roller Nylon



**Solid & Hollow
Stainless Shaft**

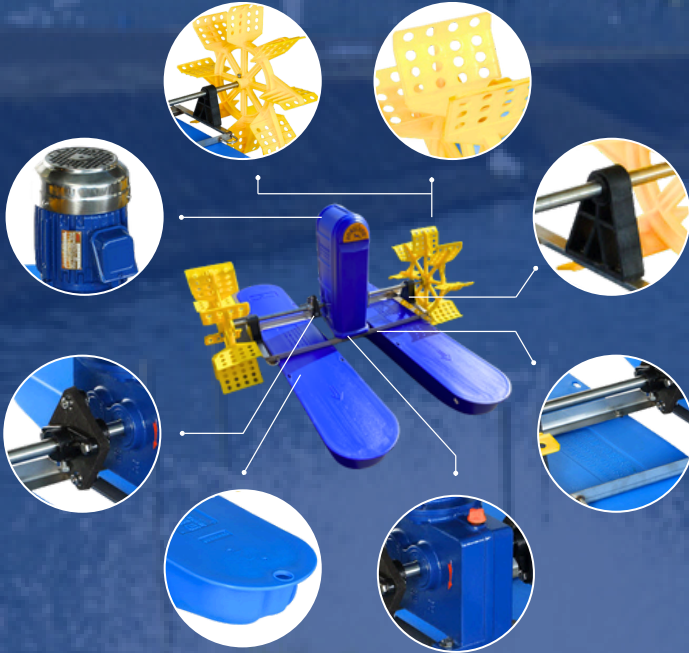


Floater



Perawatan & Operasional

Menjaga performa kincir tetap maksimal



Menghitung Biaya Operasional Listrik Kincir

Biaya kelistrikan terbesar datang dari operasi kincir, sehingga penghitungan dan waktu penggunaannya perlu diperhatikan.

Saat baru dinyalakan, listrik yang diperlukan untuk "start awal" sekitar **750 watt**, setelah **berjalan normal**, listrik akan turun ke **500-550 watt**.



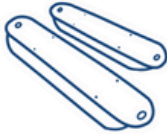
Tidak semua kincir perlu dinyalakan saat awal budidaya & siang hari untuk efisiensi biaya (selama oksigen terlarut dalam air masih cukup).

Technical Card

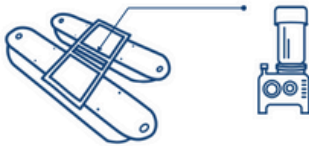
Paddle Wheel Aerator

Prosedur Merakit Kincir (Paddle Wheel Aerator)

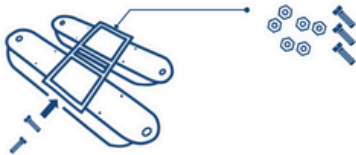
- 1 Sejajarkan dua pelampung diatas lantai yang datar. Kemudian pasang kerangka diatas pelampung kincir.



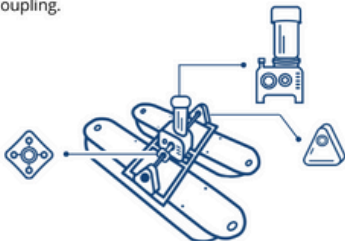
- 2 Letakkan gearbox dinamo diatas kerangka pada bagian tengah.



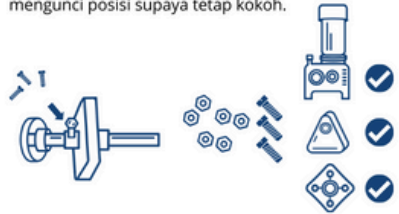
- 3 Pasang baut snap ring pada kerangka untuk mengunci posisi kerangka dengan pelampung kincir. Pasang baut dari posisi bawah kerangka.



- 4 Letakkan segitiga roller di pagian pinggir kerangka, yang diikuti dengan pemasangan besi AS dan coupling.



- 5 Setelah semua bagian mesin sudah dipasang (baik sisi kanan maupun sisi kiri), pasang baut pada coupling, segitiga roller, dan gearbox dinamo untuk mengunci posisi supaya tetap kokoh.



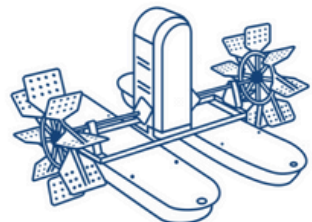
- 6 Pasang kedua kipas kincir beserta bautnya. Pastikan baut sudah terpasang dengan kuat.



- 7 Berikan oli pada bagian gear box nya kurang lebih 1,5 L dan kincir air sudah siap digunakan.



- 8 Tutup dengan tutup kincir untuk melindungi dinamo dari air.



Water Pump

Floating & Submersible



"Pergerakan Air Tanpa Ribet"

Ringan, Mudah Dipindah, dan Efisien!"

Nikmati kemudahan pompa apung—lebih ringan, mudah dipindahkan, dan dirancang untuk mengambil hanya air permukaan yang cenderung lebih bersih.

Sistem ini terdiri dari pompa apung secara efisien memompa air dari permukaan.



Sangat cocok untuk tambak udang & kolam ikan, memastikan sirkulasi air yang optimal dengan usaha minimal!

Model	Voltage (V/50hz)	Power (kW)	Current (A)	Max.head (>m)	Max.Flow (>m3/h)	Berat (kg)
JH-100-2.5 4 inch	380	2.5	5.4	9	85	26
JH-150-4.0 6 inch		4.0	9.7	10	160	35.5



Floater



Nosel & filter



Mesin Pompa



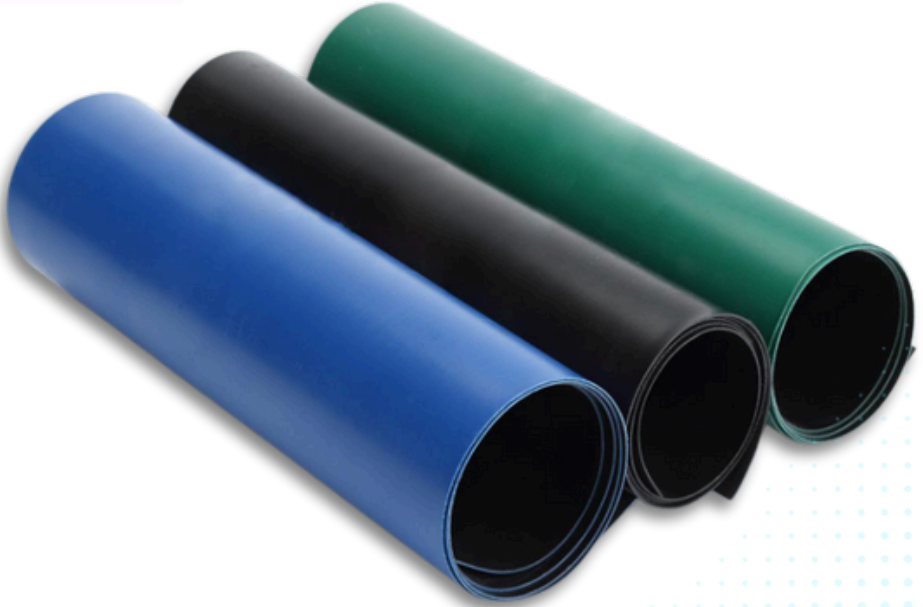
untuk pilihan klasik, pompa submersible tetap menjadi pilihan standar untuk pengambilan air stabil dari kedalaman.

Model	Voltage (V/50hz)	Power (kW)	Max.Head (>m)	Max.Flow (>m3/h)	Ukuran (inch)
Submersible Pump 2.5 kw	380	2.5	12	130	6
Submersible Pump 5.5 kw		5.5	5	280	8



POND LINER

HDPE & TARPAULINE



POND LINER

Longterm Foundation untuk Keberhasilan Budidaya

Menjaga kualitas air yang optimal dan mencegah rembesan merupakan tantangan penting yang berdampak langsung pada produktivitas dan keuntungan budidaya.

Pelapis kolam (*Pond Liner*) memberikan solusi efektif dengan menciptakan penghalang yang tahan lama dan kedap air yang :



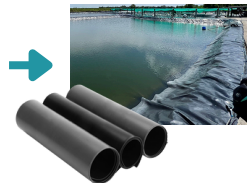
Meminimalkan kehilangan air



Mencegah kontaminasi dari & ke tanah



Mendukung pengelolaan parameter air yang lebih baik



“Baik untuk udang, ikan, atau spesies akuatik lainnya, aplikasi pelapis kolam memastikan lingkungan yang stabil untuk pertumbuhan yang sehat dan budidaya efisien.”

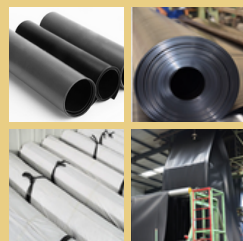
PT. Tequisa Indonesia menghadirkan dua solusi Pond Liner untuk di setiap kebutuhan anda



BPM GEOSYNTHETICS

HDPE Geomembrane & Aksesories

HDPE Geomembrane lapisan permeabilitas rendah yang diproduksi oleh The Best Project Material Co., Ltd (BPM) Geosynthetics. BPM Geosynthetics sudah memiliki standar ISO9001 dan ISO14001 untuk menghasilkan geosintetik berkualitas.



PE Tarpauline

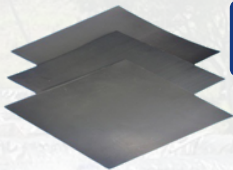
Foshan Haili Plastic Products Co.,Ltd. menghasilkan PE Tarpauline berkualitas melalui pengembangan dan inovasi peralatan produksi, teknologi anti-penuaan yang stabil untuk mendukung kebutuhan kolam di tanah kasar.



Tepat memilih Pond Liner

Memenuhi kebutuhan budidaya anda di segala keadaan

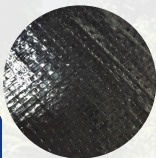
HDPE Geomembrane



Gunakan HDPE jika mengutamakan kekuatan & daya tahan jangka panjang

Pilih PE Terpal untuk solusi ekonomis di medan kasar

PE Terpauline



Bahan baku polietilen bermutu tinggi dengan anti UV



Kain tenun 3 lapis dengan HDPE bagian dalam dan LDPE dilaminasi di kedua sisi lengkap dengan komponen anti UV

Bisa bertahan hingga 15+ tahun dengan pemakaian yang tepat



Dapat digunakan hingga 5 tahun bahkan lebih dengan penanganan yang baik

Lebih tebal & tahan tusukan lebih kuat (Catatan: Jika terjadi tusukan, sobekan bisa melebar dengan mudah)



Struktur anyaman mencegah sobekan meluas walau lebih tipis ketebalannya

Cocok untuk Tanah halus & bersih tanpa benda tajam



Cocok untuk Tanah berbatu atau berakar yang berisiko menusuk liner

Deskripsi Uji		Satuan	Standard	HDPE 0.5 mm	HDPE 0.75mm	Terpauline 190 gsm	Terpauline 250 gsm
Mechanical Properties	Ukuran Rol	m		7 x 50 / 5.8 x 50	5.8 x 50	12 x 50 / 6 x 50	12 x 70 / 6 x 70
	Ketebalan	mm	D5199	0.5	0.75	0.23	0.33
	Densitas	g/cc	D1505/D792	0.945		0.844	0.872
	Tensile Properties						
	Yield Strength MD/TD	KN/m	D6693	8/9	12/12	86.1/90.9	83.9/65.3
	Break Strength MD/TD	KN/m	Type IV	14/16	25/25		
	Yield Elongation MD/TD	%		20/20	20/18	20/20	21/25
	Break Elongation MD/TD	%		837/937	882/931	21/22	23/29
	Tear Resistance MD/TD	N	D1004	71/77	113/115	208/290	205/270
	Puncture Resistance	N	D4883	235	356		
Reference Properties	Oxidative Induction Time						
	Standard OIT	min	D3895	100		77	120
	High Pressure OIT		D5885	400			

Pemasangan & Perawatan Pond Liner

Menjaga umur pakai panjang berkelanjutan

Menghitung Kebutuhan Luasan Pond Liner

Menghitung kebutuhan pelapis kolam dengan rumus berikut:

Panjang Kolam
 $P + 2(K + T)$

Lebar Kolam
 $L + 2(K + T)$

Keterangan:

L = Panjang Kolam

W = Lebar Kolam

K = Kedalaman Kolam

T = Tambahan Panjang Tanggul & Tanam

Total Liner Area = (Panjang Pond Liner) × (Lebar Pond Liner)

Panjang Kolam
 $50 + 2(1.8 + 1.5)$
 $= 56.6$

Lebar Kolam
 $40 + 2(1.8 + 1.5)$
 $= 46.6$

Total Liner Area (Kolam 50x40x1.8)
 $56.6 \times 46.6 = 2637.6 \text{ m}^2$
(30%~ tambahan dari luas kolam)



Penanaman Pond Liner disarankan sedalam 30 cm



Subsoil membantu mengatasi pembentukan gas di bawah pond liner dan mencegah pond liner terangkat.



Pemasangan Subsoil (minimal **ukuran pipa 2.5 inch**) merata ke seluruh bagian kolam wajib dilakukan.



Perawatan Pond Liner



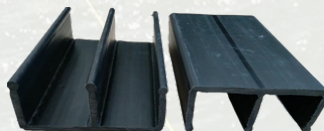
✓ Pond Liner tidak bisa menahan dinding tanggul. Jika tanggul mudah longsor, harus diberi struktur penahan sebelum dilapis.

✓ Hindari pinggir pond liner tidak tertanam untuk mencegah angin masuk dan mengangkat pond liner.

✓ Hindari pemasangan benda yang berpotensi merusak/menusuk pond liner (ex: penahan & pemberat kincir).

✓ Penambalan Pond Liner dapat dilakukan dengan mengamplas daerah sekitar lubang, lalu dipanaskan dan menempel tabalan (sisa Plastik Pond liner) lebih besar.

Aksesoris Tambahan Pond Liner

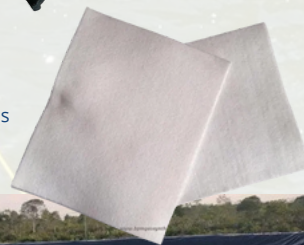


Geolock

membantu menguat kuncian pemasangan pond liner di posisi tertentu (pembuangan central).

Geotextile Non Woven:

Memperkuat & memperhalus dasar tanah sebelum dipasang pond liner.



Bersama PT Tequisa Indonesia membangun budaya jaya

Tequisa Indonesia tidak hanya menyediakan peralatan & perlengkapan budidaya tetapi juga layanan konstruksi (sistem aerasi root blower & disinfeksi UV) serta konsultasi budidaya. Dengan dukungan teknologi modern yang tepat guna, kami membantu Anda menciptakan sistem akuakultur yang lebih efisien, produktif, dan berkelanjutan.



Information:

 info@tequisaindonesia.com
 tequisaindonesia.com
 @tequisaindonesia

 PT Tequisa Indonesia
 +62 813 9898 9833 / +62 878 6363 9898
 +62 21 2967 5241 / 5253 / 5279

 Komplek Duta Indah Karya B/16
Jl. Daan Mogot Km. 13, Cengkareng,
Jakarta Barat 11740 – Indonesia

