

AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project

Profil Kompetitor 2021



AgResults adalah sebuah kerja sama antara



Pendahuluan

AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project (2021 – 2025) adalah kompetisi teknologi budidaya perikanan nasional yang dikelola oleh Yayasan WWF Indonesia dan didukung oleh Kementerian Kelautan dan Perikanan Indonesia. Kompetisi ini memberikan hadiah berdasarkan hasil (*Pay-for-Results*) untuk mendorong perusahaan dalam menjual/menyediakan teknologi untuk tambak kepada pembudidaya skala kecil

Dokumen ini memuat profil singkat keenam kompetitor AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project beserta teknologi yang mereka rencanakan untuk disewakan dan/atau dijual. Kami berharap para pemangku kepentingan dapat menggunakan informasi ini untuk mendukung peningkatan produktivitas pembudidaya skala kecil di Indonesia.



Provinsi dan Komoditas Target



AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project adalah kompetisi dengan skema *Pay-for-Results* (pemberian hadiah berdasarkan hasil) yang akan memberikan hadiah selama empat tahun untuk memperkuat sektor perikanan budidaya. Kompetisi ini mendorong sektor swasta khususnya perusahaan teknologi untuk berperan aktif dalam meningkatkan adopsi teknologi oleh pembudidaya skala kecil melalui penjualan aerator dan auto-feeder.

Fokus wilayah penjualan untuk kompetisi tahun pertama meliputi: Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Nusa Tenggara Barat, Sulawesi Selatan, dan Kalimantan Selatan. Komoditas target dalam kompetisi ini adalah udang windu, udang galah, ikan patin, ikan bandeng, ikan mas, ikan lele, dan ikan nila.

Daftar Kompetitor





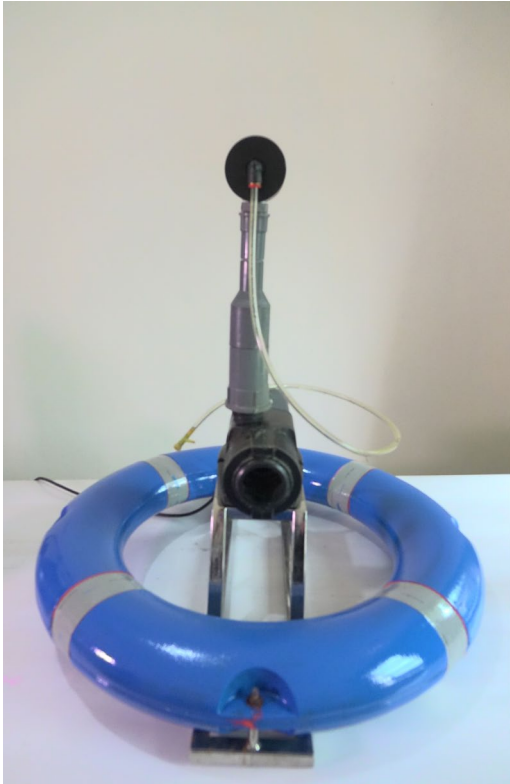
Profil Kompetitor:

PT Banoo Inovasi Indonesia

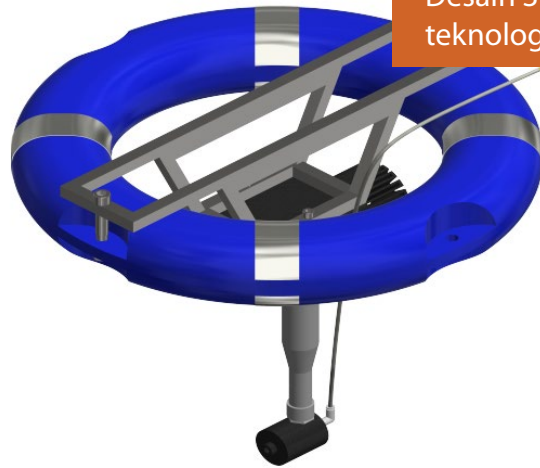
PT Banoo Inovasi Indonesia (Banoo) merupakan *start-up* teknologi perikanan dengan produk utama berupa aerator *micro bubble*. Perusahaan ini merupakan rintisan mahasiswa dan alumni Universitas Gadjah Mada. Banoo memiliki misi untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat luas melalui akuakultur. Hal ini juga yang mendorong Banoo untuk mengikuti kompetisi AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project. Banoo berharap dapat memberikan dampak positif bagi pembudidaya skala kecil di Indonesia dengan teknologi andalannya, BN-01.

Berpusat di Yogyakarta, Banoo berupaya untuk dapat terus berinovasi dalam membuat teknologi yang dapat digunakan untuk seluruh kalangan dan mendukung peningkatan produktivitas para pegiat akuakultur, khususnya lapisan pembudidaya skala kecil. Saat ini mayoritas pelanggan utama Banoo adalah petambak ikan nila yang banyak tersebar di Sleman, Yogyakarta.

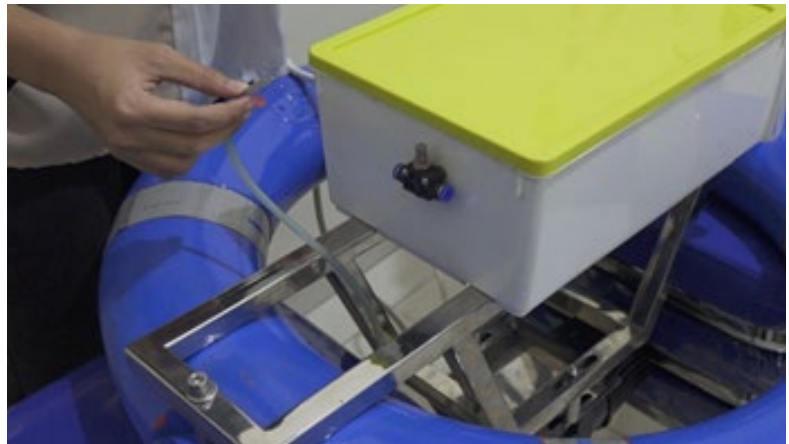
Katalog Teknologi: BN-01



Dilengkapi dengan *nozzle micro bubble*, teknologi ini menjadi andalan perusahaan untuk menyokong produktivitas pembudidaya.



Desain 3D teknologi BN-01.



Proses pemasangan alat.

Spesifikasi Alat: BN-01

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi	Daya	Harga
BN-01	Aerator modern	Dapat memproduksi 30.000 liter oksigen per jam	245 watt	Rp 3.999.999
		Dilengkapi dengan <i>nozzle</i> yang dapat menghasilkan <i>micro bubble</i>		
		Kemampuan difusi dapat mencapai 25 milyar gelembung per mililiter		
		Dilengkapi dengan pelampung untuk memudahkan pemasangan		

*Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Azellia Alma Shafira
CEO PT Banoo Inovasi Indonesia

Email : selly@banoo.id
Telepon : +62 821-3666-9555



Profil Kompetitor:

PT Multidaya Teknologi Nusantara

Lebih dikenal dengan nama eFishery, PT Multidaya Teknologi Nusantara merupakan perusahaan teknologi akuakultur yang berdomisili di Bandung, Jawa Barat. Perusahaan ini memiliki produk utama berupa mesin pakan otomatis berbasis IoT (*Internet of Things*). eFishery bertujuan untuk mendukung produksi budidaya dunia dengan menyediakan teknologi yang terjangkau sebagai solusi untuk mengatasi masalah fundamental dalam industri akuakultur. eFishery juga berupaya untuk terus mengurangi kesenjangan sosial dan ekonomi melalui ekonomi digital yang inklusif.

Didirikan pada tahun 2013, eFishery terus berinovasi dengan auto-feeder pintar dan memperluas akses teknologinya untuk dapat memberdayakan pembudidaya Indonesia melalui program digitalnya yang unik. Pada kompetisi ini, eFishery berpartisipasi dengan salah satu auto-feeder pintarnya, Fish 2.0.

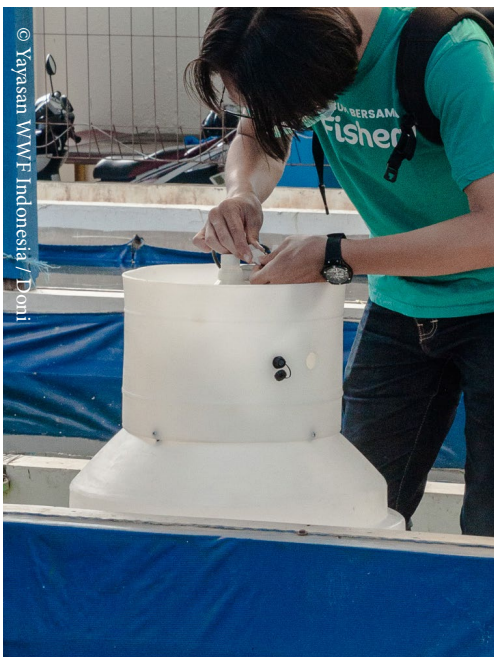
Katalog Teknologi: Fish 2.0



Fish 2.0 terbukti dapat melontarkan pakan sejauh 12 meter dengan kontrol jarak jauh melalui aplikasi Android.



Mampu menampung 100 kg pakan.



Partisi pelontar.

Spesifikasi Alat: Fish 2.0

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi Alat	Spesifikasi IoT	Daya	Harga
Fish 2.0	Auto-feeder modern	Dilengkapi dengan pelontar pakan yang mampu menjangkau 15 meter	Kontrol jarak jauh menggunakan aplikasi yang terpasang di <i>smartphone</i> . Dapat dioperasikan dengan cara terkoneksi dengan WiFi (<i>offline</i>) antara <i>control box</i> dan <i>smartphone</i> . Koneksi ke <i>cloud storage</i> secara daring untuk mengunggah data pengeluaran pakan	40 watt saat bekerja; 1 watt saat mode siap	<ul style="list-style-type: none"> • Beli: Rp 7.899.000 • Sewa: Rp 150.000 - Rp 200.000 per bulan (tergantung area)
		Terdapat pengatur waktu dengan 3 metode: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Basic</i>: Mengatur jadwal dan pakan dibagikan secara merata • <i>Advance</i>: Mengatur jadwal dengan debit yang bisa diatur secara mendetail oleh pengguna • <i>Continuous</i>: Pemberian pakan terus menerus dan penjadwalan menggunakan metode jeda dan interval debit 			
		Dapat mengakomodasi 150-200 kg pakan keluar dalam sehari dengan fitur pencatatan budidaya pada aplikasi	Dilengkapi dengan fitur pencatatan budidaya di dalam aplikasi. Pengguna dapat mengunduh semua hasil pemberian pakan pada laman <i>dashboard</i> khusus eFishery		

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Ketut Widiarta
Business Development

Email : ketut.yasa@efishery.com
Telepon : +62 812-1183-4752

Givaldi
Business Development Manager

Email : givaldizhafran@efishery.com
Telepon : +62 821-2740-2055



Profil Kompetitor:

PT Aditya Inovasi Makmur

PT Aditya Inovasi Makmur atau lebih dikenal sebagai FisTx Indonesia merupakan perusahaan penyedia solusi pada sektor budidaya perikanan dengan bisnis inti jual-beli udang dan inovasi akuakultur berupa produk maupun layanan dari persiapan budidaya hingga proses pasca panen. Perusahaan ini memiliki fokus utama untuk menghasilkan teknologi budidaya berdasarkan riset dan memberikan solusi teknologi yang sistematis, efisien, dan mudah diakses pasar.

Perusahaan yang berbasis di Yogyakarta ini bertujuan untuk mensejahterakan para pembudidaya dengan cara meningkatkan produktivitas budidaya, sehingga keuntungannya meningkat dan berkelanjutan. FisTx Indonesia mengajukan mesin pakan otomatis bertajuk Feedy AutoFeeder dan mendaftarkan seri AF-nya dalam kompetisi ini sebagai solusi bagi pembudidaya skala kecil.

Katalog Teknologi: Seri AF

© PT Aditya Inovasi Makmur



FisTx Indonesia mengajukan empat seri AF dengan keunikan fiturnya masing-masing: AF-02, AF-50, AF-75, dan AF-200.



© Yayasan WWF Indonesia / Doni

Teknologi auto-feeder AF-series dioperasikan menggunakan aplikasi Telegram dengan tampilan antarmuka sederhana sehingga mudah digunakan.

Spesifikasi Alat: Seri AF

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi	Daya	Harga
AF-02	Auto-feeder modern	Bongkar-Pasang modular	20 watt	Rp 2.450.000
		Dapat menghitung jumlah dan sisa pakan secara otomatis		
		Dilengkapi dengan kontrol jarak jauh melalui aplikasi Telegram		
AF-50	Auto-feeder modern	Memiliki pelontar pakan yang dapat menjangkau 8,5 meter	96 watt	Rp 5.625.000
		Terdapat fitur pengaturan jadwal pemberian pakan melalui aplikasi Telegram		
		Dapat memberikan informasi sisa pakan melalui Telegram		
AF-75	Auto-feeder modern	Memiliki pelontar pakan yang dapat menjangkau 8,5 meter	96 watt	Rp 6.650.000
		Terdapat fitur pengaturan jadwal pemberian pakan melalui aplikasi Telegram		
		Dapat memberikan informasi sisa pakan melalui Telegram		
AF-200	Auto-feeder modern	Berkapasitas besar hingga memuat 200 kg pakan	96 watt	Rp 9.112.500
		Terdapat fitur pengaturan jadwal pemberian pakan melalui aplikasi Telegram		
		Dapat memberikan informasi sisa pakan melalui Telegram		
		Memiliki pelontar pakan yang dapat menjangkau 8,5 meter		

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Mustolih Hery
Head of RnD

Email : m.herysaputro@gmail.com
Telepon : +61-451-140-815



Profil Kompetitor:

PT Himbar Buana Wibawa

PT Himbar Buana Wibawa (Himbuana) adalah perusahaan distribusi produk dan jasa di wilayah Jawa Barat yang berfokus pada distribusi, penjualan, dan pemasaran teknologi lokal. Sejauh ini, Himbuana berpengalaman mendampingi usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) dan berharap dapat berkembang untuk menjangkau petani kecil di daerah lain. Dalam kompetisi ini, Himbuana telah mengusulkan beberapa produk aerator dengan desain dan fungsi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan guna menjangkau pembudidaya skala kecil di provinsi target.

Katalog Teknologi: Seri AC, Venturi JSW4, dan Seri Vortex

© Yayasan WWF Indonesia / Doni



Pemantauan performa Vortex 6 mm yang terbukti mampu meningkatkan kadar oksigen terlarut secara signifikan.

Potret AC 02, aerator kincir dengan pilihan bahan bakar LPG atau bensin.



© PT Himbar Buana Wibawa

© PT Himbar Buana Wibawa



Venturi JSW4, aerator yang dapat digunakan pada air asin.

Spesifikasi Alat: Seri AC, Venturi JSW4, dan Seri Vortex

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi	Daya	Harga
AC 01	Aerator tradisional	Alat yang berbahan bakar LPG atau bensin, sehingga dilengkapi dengan tuas yang dapat mengatur kecepatan rotasi putar	5.5 hp/4.1 kW	Rp 9.000.000
		Memiliki set LPG pada alat (tanpa regulator)		
		Konsumsi bahan bakar: <ul style="list-style-type: none"> Bensin 200 mL/jam pada putaran 1.500 rpm (batas maksimal) LPG 300 gr/jam pada putaran 1.500 rpm (batas maksimal) 		
AC 02	Aerator tradisional	Alat yang berbahan bakar LPG atau bensin, sehingga dilengkapi dengan tuas yang dapat mengatur kecepatan rotasi putar	5.5 hp/4.1 kW	Rp 9.800.000
		Memiliki set LPG pada alat (tanpa regulator)		
		Konsumsi bahan bakar: <ul style="list-style-type: none"> Bensin 200 mL/jam pada putaran 1.500 rpm (batas maksimal) LPG 300 gr/jam pada putaran 1.500 rpm (batas maksimal) 		
Venturi JSW4	Aerator tradisional	Daya tampung debit air sebesar 8,5 liter/menit, sedangkan debit udara sebesar >2 liter/menit	<ul style="list-style-type: none"> Industri: 550 watt Ekonomis: 125 watt 	<ul style="list-style-type: none"> Industri: Rp 6.850.000 Ekonomis: Rp 2.950.000
		Kelengkapan <ul style="list-style-type: none"> Venturi JSW4 2 unit Pompa air 1 unit Set pipa standar (dengan saringan) 1 unit Klep 1 set 		

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Spesifikasi Alat: Seri AC, Venturi JSW4, dan Seri Vortex

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi	Daya	Harga
Vortex 6 mm	Aerator tradisional	Daya tampung debit air sebesar 10 liter/menit, sedangkan debit udara sebesar 0,5 - 1 liter/menit	<ul style="list-style-type: none"> Industri: 550 watt Ekonomis: 125 watt 	<ul style="list-style-type: none"> Industri: Rp 6.650.000 Ekonomis: Rp 2.800.000
		Kelengkapan <ul style="list-style-type: none"> Vortex 6 mm 2 unit Pompa air 1 unit Set pipa standar (dengan saringan) 1 unit Klep 1 set 		
Vortex 8 mm	Aerator tradisional	Daya tampung debit air sebesar 15 liter/menit, sedangkan debit udara 0,5 - 1 liter/menit	<ul style="list-style-type: none"> Industri: 550 watt Ekonomis: 125 watt 	<ul style="list-style-type: none"> Industri: Rp 6.750.000 Ekonomis: Rp 2.900.000
		Kelengkapan <ul style="list-style-type: none"> Vortex 8 mm 2 unit Pompa air 1 unit Set pipa standar (dengan saringan) 1 unit Klep 1 set 		

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Cica Laelasari
Direktur & Distributor

Email : cicalaelasari@yahoo.com
Telepon : +62 821-1805-4433



Profil Kompetitor:

PT Fadhil Damar Putra

PT Fadhil Damar Putra merupakan perusahaan yang berdomisili di Cilegon, Banten, dan bergerak dalam bidang perdagangan besar alat laboratorium, farmasi, dan kedokteran. Meski banyak berkecimpung di ranah kesehatan, PT Fadhil Damar Putra juga memproduksi alat-alat manufaktur lainnya dan kali ini turut berpartisipasi untuk memproduksi auto-feeder untuk pembudidaya skala kecil.

Perusahaan ini bekerja sama dengan inovator independen untuk memproduksi Twin Automatic Fish Feeder, di mana diharapkan alat yang diajukan dapat membantu kegiatan usaha budidaya ikan kepada pembudidaya sebanyak-banyaknya secara bertanggung jawab.

Katalog Teknologi: Twin Automatic Fish Feeder



© Yayasan WWF Indonesia / Doni

Twin Automatic Fish Feeder memiliki dua jenis kategori: tradisional dan modern. Keduanya dilengkapi dengan kontrol nyala/mati jarak jauh dengan pembeda penggunaan aplikasi Android dan tombol jarak jauh secara mekanik.

Teknologi irit daya ini didesain minimalis dengan bahan yang kokoh, sehingga cocok untuk pembudidaya skala kecil dengan lahan terbatas. Jarak lontaran auto-feeder mencapai 5 meter dan dapat menampung berbagai jenis pakan.



© Yayasan WWF Indonesia / Doni

Spesifikasi Alat: Twin Automatic Fish Feeder

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi Alat	Spesifikasi IoT	Daya	Harga
Twin Automatic Fish Feeder	Auto-feeder tradisional dan modern	Mampu melontarkan pakan hingga 1 - 5 meter	Dilengkapi dengan kontrol jarak jauh untuk menyalakan maupun mematikan alat melalui aplikasi Android	24 watt	<ul style="list-style-type: none"> • Tradisional: Rp 2.000.000 • Modern: Rp 2.500.000
		Dirancang untuk menyebarkan pakan apung sebanyak kurang lebih 50 gram per menit. Jumlah pakan yang dikeluarkan setiap waktu pemberian pakan sangat ditentukan oleh waktu/durasi yang diatur pada <i>timer</i>			
		Memiliki daya tampung sebesar kurang lebih 20 kg pakan apung			
		Terdapat tiga tipe alat dengan fitur berbeda: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Smart breaker</i> (Modern) • <i>Remote control</i> (Tradisional) • <i>Timer</i> (Tradisional) 			

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Cahyadi
Inovator

Email : cyadi.uing@gmail.com
Telepon : +62 856-7923-465



Profil Kompetitor:

PT Venambak Kail Dipantara

PT Venambak Kail Dipantara, yang lebih dikenal sebagai Venambak, terbentuk secara legal pada tahun 2019 dan berbasis di Jakarta. Venambak memiliki tujuan untuk menghadirkan produk aerator yang terjangkau dan efektif di beberapa pulau di Indonesia dan juga luar negeri. Teknologi yang dikembangkan berfokus untuk meningkatkan produktivitas yang berkelanjutan bagi pembudidaya untuk meraup hasil panen yang lebih besar bahkan di lahan terbatas.

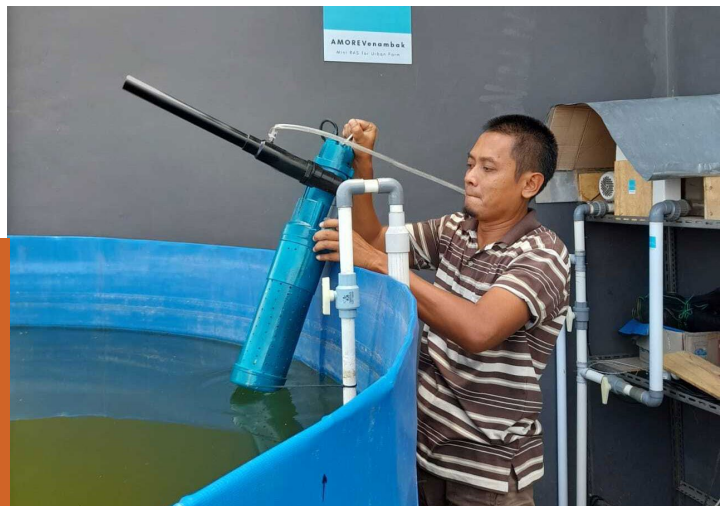
Perusahaan ini mengutamakan riset yang kuat dan menggunakan Venambak Urban Farm sebagai lokasi pengembangan utamanya. Venambak berencana mengikuti kompetisi dengan produk aerator bernama AMORE Venjet A37.

Katalog Teknologi: AMORE Venjet A37



Teknologi AMORE Venjet A37 merupakan alat aerasi yang dapat digunakan di dalam kolam bundar. Pemanfaatan teknologi Venturi bertujuan untuk menghasilkan gelembung kecil sehingga kadar oksigen terlarut menjadi lebih tahan lama.

Aerator AMORE Venjet A37 dapat dikendalikan secara jarak jauh menggunakan aplikasi Android. Inovasi ini sejalan dengan visi Venambak, yakni untuk mengembangkan budidaya perkotaan yang berkelanjutan dan aman.



Spesifikasi Alat: AMORE Venjet A37

Nama Teknologi	Jenis Teknologi	Spesifikasi Alat	Spesifikasi IoT	Daya	Harga
AMORE Venjet37	Aerator modern	Hasil perhitungan secara teoritikal; dapat menghasilkan oksigen hingga 32.400 mg O ₂ /jam. Diperkirakan dapat meningkatkan konsentrasi oksigen hingga 6 mg/L dalam 1 jam untuk luasan kolam 5 m ² *	Pengaktifan pompa dan penjadwalan mesin nyala/mati secara otomatis dengan <i>smartphone</i> . Terdapat pula penambahan sensor oksigen terlarut (pembelian terpisah)	220 watt	Rp 3.300.000
		Menggunakan prinsip Venturi yang melakukan pencampuran air dan udara agar terbentuk gelembung yang lebih kecil sehingga oksigen terlarut menjadi lebih lama			
		Nozzle dikombinasikan dengan sistem aliran jet sehingga menghasilkan jangkauan penyebaran oksigen yang lebih luas	Terdapat fitur manajemen energi untuk pencatatan konsumsi energi terpakai pompa		

* Harga dapat berubah sesuai kebijakan penyedia teknologi.

Narahubung Perusahaan

Achmad Jerry
Direktur

Email : jerry@venambak.com
Telepon : +62 813-7887-6882



AgResults Indonesia Aquaculture Challenge Project

Informasi lebih lanjut, hubungi:

Email: agresults-admin@wwf.or.id

Telepon dan Whatsapp: +62 813-3721-8883

AgResults adalah sebuah kerja sama antara

