



SATKER

Satker	BRPPUPP - Balai Riset Perikanan Perairan Umum dan Penyuluhan Perikanan	
Alamat	Jl. Gubernur H.A Bastari No.08 Jakabaring, Palembang, Sumatera Selatan	
Tlp	(0711) 5649599	
Fax	(0711) 5649601	
Email	persuratanbrppupp@kkp.go.id	
Website	bp3upalembang.kkp.go.id	
Pimpinan	Nama	Zulkarnaen Fahmi, S.Pi., M.Si
	Email	fahmi.p4ksi@gmail.com
	Telepon	0813-1837-3098

REALISASI ANGGARAN

Pagu	Rp. 75,884,320,000	Realisasi	Rp. 33,908,725,080
Anggaran	<div style="width: 44.68%; background-color: #f4a460; border-radius: 5px;"></div> 44.68 %		
Fisik	<div style="width: 45.00%; background-color: #f4a460; border-radius: 5px;"></div> 45.00 %		

RINCIAN BELANJA

Belanja	Pagu	Realisasi
Pegawai	Rp. 54,162,346,000	Rp. 25,602,865,556
Barang	Rp. 18,301,974,000	Rp. 7,232,705,724
Modal	Rp. 3,420,000,000	Rp. 1,073,153,800

PENERIMAAN PNBP

Fungsional	:	Rp. 8,587,500
Umum	:	Rp. 24,176,492
Non Anggaran	:	Rp. 0
Kinerja	:	<div style="width: 42.50%; background-color: #f4a460; border-radius: 5px;"></div> 42.50 %

CAPAIAN KEGIATAN PRIORITAS

No	Kegiatan	Anggaran	Fisik	Pencapaian
1	Stock Assessment WPP	47.00%	50.00%	<p>Kajian Stok dan Potensi Sumberdaya Ikan WPP NRI-PD 413 (DAS Tala, Maluku):</p> <ul style="list-style-type: none"> Progress fisik dan keuangan sampai minggu ini: - Pagu Keuangan: Rp 411.000.000,- - Realisasi keuangan: Rp 192,529,290,- (47%) - Realisasi Fisik: (50%) • Tujuan: - Mengetahui kondisi stok terkini (standing stok), Potensi Produksi Perikanan, Potensi Lestari dan Produksi Hasil Tangkapan di WPP NRI-PD-413 (Maluku) • Progress kegiatan sampai minggu ini: - Telah selesai melakukan survey Trip II (03-12 Juni 2021) dan sedang membuat laporan perjalanan dinas trip II. - Melanjutkan mengumpulkan data dari enumerator hasil pencatatan bulan Juni 2021 • Rencana kegiatan untuk minggu depan - Mengumpulkan dan mengkompilasi hasil catatan dari enumerator
2	Stock Assessment WPP	59.60%	59.00%	<p>Kajian Stok Dan Potensi Sumberdaya Ikan WPP NRI-PD 421 (DAS Palu, Sulawesi Tengah)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progress fisik dan keuangan sampai minggu ini: - Pagu Keuangan: Rp 411.000.000,- - Realisasi keuangan: Rp 244.979.937 (59,60%) - Realisasi fisik: 59% • Tujuan: - Mengetahui kondisi stok terkini (standing stok), Potensi Produksi Perikanan, Potensi Lestari, Produksi Hasil Tangkapan di WPP NRI-PD 421 (DAS Palu, Sulawesi Tengah) • Progress kegiatan sampai minggu ini: - Tersedianya data kualitas air, makrozobentos dan frekuensi panjang ikan sampai dengan bulan Februari 2021. • Rencana kegiatan untuk minggu depan - Analisis data stok berdasarkan akustik dan input data kualitas air dan frekuensi panjang.



No	Kegiatan	Anggaran	Fisik	Pencapaian
3	Stock Assessment WPP	28.98%	30.00%	<p>Kajian Stok Dan Potensi Sumberdaya Ikan WPP NRI-PD 433 (DAS di Banten)</p> <ul style="list-style-type: none"> Progress fisik dan keuangan sampai minggu ini: - Pagu Keuangan: Rp 329.000.000,- - Realisasi keuangan: Rp 95.360.000,- (28,98%) - Realisasi fisik : 30% • Tujuan: - Mengetahui kondisi stok terkini (standing stok), Potensi Produksi Perikanan, Potensi Lestari dan Produksi Hasil Tangkapan di WPP NRI-PD 433 (DAS di Banten) • Progress kegiatan sampai minggu ini: - Telah selesai melakukan survey Trip II dan sedang membuat laporan perjalanan dinas trip II. - Mendaftarkan Sampel air, plankton, benthos dan sedimen untuk diperiksa di laboratorium BRPPUPP • Rencana kegiatan untuk minggu depan - Menghubungi pembantu lapangan untuk data bulan April dan Mei 2021.
4	Stock Assessment WPP	70.05%	70.00%	<p>Kajian Stok Dan Potensi Sumberdaya Ikan WPP NRI-PD 437 (Sungai Sesayap, Kalimantan Utara)</p> <ul style="list-style-type: none"> Progress fisik dan keuangan sampai minggu ini: - Pagu Keuangan: Rp 329.000.000,- - Realisasi keuangan: Rp 230.452.250,- (70,05%) - Realisasi Fisik: 70% • Tujuan: - Mengetahui kondisi stok terkini (standing stok), Potensi Produksi Perikanan, Potensi Lestari dan Produksi Hasil Tangkapan di WPP NRI-PD 437 (Sungai Sesayap, Kalimantan Utara) • Progress kegiatan sampai minggu ini: - Telah selesai melakukan survey Trip II dan sedang membuat laporan perjalanan dinas trip II. - Pendugaan standing stock berdasarkan metode hidroakustik telah dilaksanakan pada trip ke 2 (03 - 11 Juni 2021) dan menunggu hasil analisis. • Rencana kegiatan untuk minggu depan - Pengumpulan data hasil penangkapan dari nelayan enumerator - Melanjutkan analisis sampel benthos dan plankton.
5	Stock Assessment WPP	60.52%	60.00%	<p>Kajian Stok dan Potensi Sumber Daya Ikan WPP NRI-PD 438 (DAS Musi, Sumatera Selatan).</p> <ul style="list-style-type: none"> Progress fisik dan keuangan sampai minggu ini: - Pagu Keuangan : Rp 131.810.000,- - Realisasi keuangan: Rp 79.780.387,- (60,52%) - Realisasi Fisik: 60% • Tujuan : - Mengetahui kondisi stok terkini (standing stok), Potensi Produksi Perikanan, Potensi Lestari dan Produksi Hasil Tangkapan di WPP NRI-PD 438 (DAS Musi, Sumatera Selatan) • Progress kegiatan sampai minggu ini : - Input data Biologi Ikan dan Hasil Tangkapan Bulan Maret ke format Excel untuk mempermudah analisis. - Survei Trip II ke Kabupaten OKUT (14 - 18 Juni 2021) • Rencana kegiatan untuk minggu depan - Pelaksanaan kegiatan survey Trip II ke Kabupaten OKUT - Pengajuan honor pembantu lapangan (enumerator) Bulan Mei - Memastikan pencairan honor pembantu lapangan (enumerator) dan pembelian sampel ikan untuk Bulan Mei - Penyelesaian pertanggungjawaban kegiatan survei Trip II ke Kabupaten OKUT.

KEGIATAN POSITIF ATAU PENCAPAIAN LAINNYA

No	Bidang	Progres
1	• Tata Usaha (Keuangan dan Umum).	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat kuitansi dan rekap perdin • Mengikuti rapat WBK/WBBM dan update data perbaikan terkait WBK/WBBM • Mengikuti zoom meeting diskusi dan update pengelolaan hibah semester I • Verifikasi anggaran pemeliharaan halaman, perdin kegiatan riset, layanan internet gedung keramasan, air kantor, keperluan sehari-hari perkantoran, ATK, penggandaan dan peninjauan, • E-Learning MKN (Laporan Keuangan dan Pertanggungjawaban) • Memverifikasi Belanja Jamuan Tamu dan Delegasi, pemeliharaan kendaraan dinas, pemeliharaan gedung dan bangunan lainnya, daya tahan tubuh dan konsumsi rapat • Membuat Berita Acara, Pajak PPN dan PPH untuk Pembayaran pekerjaan Outsourcing Security, Front Liner dan Sekretaris • Menatausahakan Berkas Berkas SPP dan SPM • Menginput Form DA Bulan Juni Minggu ke 2 • Membuat SPM Belanja Pegawai untuk pembayaran Gaji Induk Bulan Juli Pegawai BRPPUPP. • Membuat SPM Belanja Pegawai untuk pembayaran Tunjangan Kinerja dan uang makan Penyuluh Perikanan Provinsi Bulan Mei 2021. • Membuat SPM Belanja Barang untuk keperluan pembayaran Tenaga Outsourcing Cleaning Service Mariana-Jakabaring-Keramasan-Rumdis Anwarsastro, Office Boy/Girl, Gondola bulan Mei 2021 an. CV. Anugerah Fasilitas Service. • Membuat SPM Belanja Pegawai untuk pembayaran Kekurangan Gaji Pegawai Kenaikan Pangkat Pengabdian Penyuluh Perikanan Provinsi Sumatera Selatan.
2	• Tata Usaha (Kepegawaian).	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoring Simpeg, SKP dan KGB • Rekap uang makan dan tukin penyuluh perikanan provinsi bulan Mei 2021 • Kroscek daftar SDM ASN dan pendataan tenaga kontrak BRPPUPP. • Verifikasi Usulan PAK Perode 1 2021. • Penyampaian progres dan pembinaan kepegawaian penyuluh pada temu penyuluh Sumsel. • Melengkapi kekurangan berkas pensiun SKP dan SK CPNS.
3	• Tata Operasional (Program Anggaran dan Monitoring Evaluasi).	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi RDP bulanan • Mengumpulkan bahan untuk revisi POK • Update realisasi dan capaian output pada aplikasi edalwas • Update dokumen pembangunan ZI WBK WBBM bidang akuntabilitas • Persiapan bahan paparan untuk kegiatan money puriskan TW II



No	Bidang	Progres
4	• Pelayanan Teknis. (Pelayanan Jasa Riset, Kerjasama dan Perpustakaan).	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan updating website, media sosial (FB, IG, Twitter) dan kinerjakkp.bitrix24.com BRPPUPP Palembang. • Membuat visualisasi data Magang BRPPUPP. • Rancang bangun data center. • Scan Cover Buku, Melakukan data ulang buku, menyampul buku yang rusak dan belum disampul. • Mengikuti Webinar Perpustakaan. • Membuat indeks literatur hasil penelitian. • Memandu acara Temu Koordinasi Penyuluh Perikanan Zona I Provinsi Sumatera Selatan di Instalasi Penyuluh Perikanan BRPPUPP Kramasan • Mengikuti Webinar "Gerakan Nasional Literasi Digital 2021" Siber Kreasi Kominfo • Mengelola sorotan IG "Seputar Penyuluh Perikanan"
5	• Pelayanan Teknis. (Pengelolaan Operasional Sarana dan Prasarana Litbang).	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian pakan di kolam indukan baung, indukan tembakang, benih baung, dan benih tembakang. • Pembersihan kolam indukan belida 2 kolam dan penambahan air di 2 kolam indukan tembakang. • Persiapan untuk kegiatan sampling ikan di instalasi Mariana.
6	• Pelayanan Teknis. (Penyelenggaraan dan Akreditasi Laboratorium).	<ul style="list-style-type: none"> • Mengikuti Asistensi Penilaian WBK WBBM di Aula Ondara BRPPUPP. • Perbaikan Tindak Lanjut Asesmen Laboratorium Pengujian BRPPUPP pada aplikasi KANMIS. • Melakukan kegiatan membuat larutan H2SO4 5 N sebanyak 500 ml, NaOH 5 N, Bromocressol Green, NaOH 0,1 N sebanyak masing-masing 1000 ml dan kegiatan penimbangan K2S2O8 pada Laboratorium Kimia. • Menerima pendaftaran sampel Kualitas Air milik Dr. Nila Mayang Sari sebanyak Satu Botol Sampel. • Mengikuti kegiatan "Mengelola Pikiran dan Perasaan Positif" bersama dr. Aisah Dahlan, CHT, CM.NLP melalui Zoom dan Live Youtube bersama BRSDM KKP RI. • Kegiatan identifikasi makrozoobenthos dan Plankton sebanyak 10 sampel • Mengirimkan sampel kegiatan bimbingan Penelitian Mahasiswa UNSRI ke PT. Genetika Science.
7	• Penyuluhan.	<ul style="list-style-type: none"> • Provinsi Sumatera Selatan <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendampingan penyaluran bantuan pemerintah bersama Dinas Perikanan Kab. Banyuasin Paket Percontohan Lele Dana DAK 2021 utk pokdakan Patin Sangaji Desa Pulau Harapan Kecamatan Sembawa. 2. Berkoordinasi dengan Dinas Lingkungan Hidup mengenai adanya laporan kematian ikan massal di kec. SP Padang dan Jejawi. 3. Monitoring kegiatan upr sekaligus serah terima bantuan Calin Lele dri BPBATSJ Jambi ke UPR Mina Jaya Bersama Ds. Panca Tunggal Benawa Kec. Teluk Gelam. 4. Mengikuti kegiatan restocking ikan di Sungai Betutu, Kec. Sukarami bersama Wakil walikota Palembang dan Dinas Perikanan Kota Palembang. 5. Mengikuti kegiatan seminar manajemen pakan, sosialisasi pengelolaan kualitas air dan sosialisasi penggunaan teknologi RAS utk peningkatan benih, Dinas Perikanan Kota Palembang 6. Melakukan pendampingan kelompok dalam menerima bantuan benih dan pakan ikan dari Dinas Perikanan Kota Lubuklinggau. • Provinsi Bengkulu <ol style="list-style-type: none"> 1. Menghadiri pelatihan budidaya lele kolam terpal di kecamatan ulu manna sebagai narasumber. 2. Pendampingan 4 pokdakan menerima bantuan benih nila di BBI Pagar jati Bengkulu Tengah. 3. Mendampingi kabit budidaya DKP kota ke pokdakan dalam rangka persiapan lomba inovasi teknologi perikanan. 4. Mendampingi kadis DKP kota dalam rangka peringatan laut sedunia, kegiatan mancing bersama. • Provinsi Jambi <ol style="list-style-type: none"> 1. Mendampingi petugas dari KKP yg melaksanakan Pendataan Produksi Tangkap Nelayan di Perairan Danau Sipin. 2. Konsultasi dan diskusi Kusuka / one data dengan pusdatin KKP di Dinas Perikanan Kabupaten. 3. Mendampingi tim dari Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi berkunjung ke beberapa pokdakan di Kab. Bungo. 4. Restocking di danau lebar desa Danau embat dg Dinas, Penyuluh dan Pokmaswas. 5. Pendampingan audit BPOM Provinsi Jambi untuk sertifikat halal produk olahan • Provinsi Lampung <ol style="list-style-type: none"> 1. Pendampingan pembuatan proposal nelayan untuk ajuan alat tangkap nelayan di kec. teluk pandan, Padang cermin, punduh pedada, marga punduh. 2. Pendampingan penyerahan bantuan benih ikan dari Dinas Perikanan Lampung Tengah. 3. Menghadiri kunjungan kerja menteri KKP di Bumi Dipasena Kec. Rawajitu Timur 4. Pendampingan kegiatan kunjungan dari BSN dan LSPro Lampung ke kelompok pengolah pemasar. 5. Pembinaan di UPI poklahsar Putri Aji Sejahtera kec. Palas tentang Bedah UMKM untuk tahun 2022 • Provinsi Bangka Belitung <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengikuti acara penebaran perdana bibit ikan nila pokdakan cerah air bara dan penyerahan simbolis bantuan pokdakan harapan kita dan pokdakan pemuda mandiri oleh Bupati dan Wabup Bangka Selatan. 2. Verifikasi bansapras bersama Dinas Perikanan Kab. Bangka Selatan di KUB Mercusuar desa Batu Betumpang. 3. Melakukan penilaian jelas kelompok KUB Jaya Mandiri I, KUB Jaya Mandiri II, Pokdakan Kolam Keluarga Bersatu, KUB ketapang Berkah, KUB Camar Laut, KUB Batu Berani, KUB Nelayan Amanah, Pokdakan Duta Lele, Pokdakan Tanjung Pakdan n Poklahsar Getas Jurai. 4. Mengikuti bedah buku Telaah Akademik Model Pengembangan Kampung Ikan dalam Mendukung Kesejahteraan Masyarakat di Pedesaan.

PENINGKATAN DAN PEMANFAATAN SARPRAS

No	Kegiatan	Pencapaian
1	- Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan kegiatan membuat larutan H2SO4 5 N sebanyak 500 ml, NaOH 5 N, Bromocressol Green, NaOH 0,1 N sebanyak masing-masing 1000 ml dan kegiatan penimbangan K2S2O8 pada Laboratorium Kimia. • Kegiatan identifikasi makrozoobenthos dan Plankton sebanyak 10 sampel.

RENCANA AKSI MINGGU DEPAN 21-Jun s/d 27-Jun 2021

No	Kegiatan	Uraian	Tanggal
1	• Keuangan dan Umum	<ul style="list-style-type: none"> • Memverifikasi Belanja Kegiatan Riset. • Membuat SPP Dan SPM PPNPN Bulan Juni 2021. • Membuat SPP dan SPM Outsourcing Security Jakabaring, Keramasan dan Patratani, Outsourcing FrontLiner dan Sekretaris, Outsourcing Laboratorium. • Membuat SPP dan SPM Penyelesaian TUP Riset. 	2021-06-21 - 2021-06-27
2	• Kepegawaian	<ul style="list-style-type: none"> • Rekap absen dan uang makan. • Monitoring Simpeg, SKP dan KGB. 	2021-06-21 - 2021-06-27
3	• Tata Operasional	<ul style="list-style-type: none"> • Finalisasi dan koordinasi terkait acara movev pusrisikan TW II 	2021-06-21 - 2021-06-27
4	• Pelayanan Teknis dan Sarana	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan update kinerjajkkp.bitrix24.com. • Meliput berita BRPPUPP. 	2021-06-21 - 2021-06-27
5	• Penyelenggaraan dan Akreditasi Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> • Memproses Sampel Kualitas Air milik Dr. Nila Mayang Sari sebanyak Satu Botol Sampel. • Persiapan analisa pH, Total Phospat, DHL, TSS, Total Alkanitas, Nitrat, Nitrit, Ortho Phospat, Amoniak, hardness, Klorofil dan Salinitas masing-masing sebanyak 15 sampel pada Laboratorium Kimia. • Perbaikan Dokumen Pelayanan Laboratorium untuk Asistensi Penilaian WBK WBBM. 	2021-06-21 - 2021-06-27

DOKUMENTASI KEGIATAN



Temu Koordinasi Penyuluh Perikanan Zona I Provinsi Sumatera Selatan telah diselenggarakan SATMINKAL @brppupp_palembang pada pagi hari (15/06/2021) di Aula Instalasi Penyuluh Perikanan Kramasan.

Hadir pada acara yaitu Kepala BRPPUPP Palembang, Dinas Perikanan Kota Palembang, Koordinator dan Penyuluh Perikanan meliputi 8 Kabupaten/Kota meliputi Muara Enim (ME), Penukal Abab Lematang Ilir (PALI), Ogan Komering Ilir (OKI), Ogan Ilir (OI), Musi Banyuasin (MUBA), Banyuasin, Prabumulih serta Palembang.

Acara dimaksudkan sebagai ajang silaturahmi, monitoring dan evaluasi terhadap kinerja dan kepegawaian, menjangkau potensi dan permasalahan di lapangan hingga success story yang berhasil di capai.



Kamis (10/06/21) dilaksanakan kegiatan rapat pembahasan rencana kerja sama BRPPUPP dengan PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit III Plaju Terkait Keaneekaragaman Hayati Berbasis Pemberdayaan Masyarakat "Belida Musi Lestari". Kegiatan yang dimulai pukul 10.00 - 12.00 WIB ini bertempat di Ruang Musi Lantai 1 Gedung B IFRDMD-BRPPUPP Jakabaring.



Pada hari ini Rabu tanggal 9 Juni 2021 tim dari BRPPUPP Palembang yaitu Nurwanti, S.Kom, M.Si, Choirul Huda, S.Pi, dan Febriansyah, A.Md menghadiri undangan dari Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Ogan Ilir dalam rangka pengembangan program kegiatan penanganan akses reforma agraria Kabupaten Ogan Ilir tahun 2021.

Kegiatan tersebut bertujuan untuk mendengar masukan dari OPD yang terkait, hadir pada acara tersebut pelaksana kegiatan dari BPN ibu Rizka Puspasari beserta tim, Penyuluh Perikanan Kabupaten Ogan Ilir, Dinas Perikanan setempat Didin Sutarmin, SP, Dinas Pertanian Ir. Suprayogi, Dinas Perindustrian Perdagangan Koperasi dan UKM, Kepala Desa dan perangkatnya serta Warga Desa Palu.

Target yg diharapkan dari BPN yaitu tercipta sertifikat gratis di Desa Palu Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir yang terdiri dari 6 Dusun dan 12 RT. Diketahui, sebagian masyarakat hidup dari usaha sektor perikanan diharapkan sertifikat tanah yg diperoleh dapat digunakan sebagian masyarakat sekitar sebagai jaminan modal usaha pengembangan di sektor perikanan.



Dalam rangka memperingati bulan mutu karantina tahun 2021 Pada hari Selasa tanggal 8 Juni 2021 Choirul Huda, S.PI mewakili kepala BRPPUPP menghadiri undangan dari Stasiun KIPM dengan agenda acara 1). Pemberian Paket Ikan Sehat dan Bermutu dalam rangka pemenuhan protein masyarakat sebanyak 1.000 paket Ikan Lele dan produk olahan ikan untuk masyarakat Kabupaten Banyuasin, 2). Sosialisasi tentang pengendalian penyakit dan mutu hasil perikanan acara dilaksanakan di gedung olahraga desa panca Mulya, kecamatan Air Kumbang Kabupaten Banyuasin.

Dalam sambutannya kepala Stasiun KIPM Bapak Sugeng Prayoga, SP., M.Si menyampaikan bahwa kegiatan bulan mutu dan karantina adalah kegiatan tahunan yg diselenggarakan oleh stasiun KIPM. Pada acara tersebut dilaksanakan juga sosialisasi tentang pengendalian penyakit dan mutu hasil perikanan oleh narasumber drh. Arief Sulistiyono, M.Sc. dan Ernawati, SP.

Peserta yang hadir yaitu warga dari Desa Tirta makmur, Desa Kumbang Bakti, Desa Muara Baru dan Desa Panca Mulya, warga diharapkan dapat memahami dan mengenal penyakit pada ikan dan dapat membedakan ikan yg sehat dan layak dikonsumsi.

Acara bulan Mutu dan Karantina juga dihadiri oleh Bupati Banyuasin diwakili Kepala Dinas perikanan Kabupaten Banyuasin bapak Dr. Ir. Septifitri, MM. Beliau menyampaikan bahwa sektor perikanan merupakan salah satu penyuplai perekonomian masyarakat, pemerintah daerah mengucapkan terima kasih atas kerjasamanya yang telah terjalin baik dengan KKP RI serta Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan.



Senin, 14 Juni 2021 Biro Hukum, Sekretariat Jenderal KP telah melakukan Kaji Lapang dan Pengumpulan Data Penyusunan Rancangan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan terkait Kartu Pelaku Usaha dan pelaku pendukung di bidang Kelautan dan Perikanan (KUSUKA).



Kamis (17/06/2021), Ike Trismawanti, S.St.Pi., selaku Peneliti BRPPUPP Palembang diundang Dinas Perikanan Kota Palembang dalam kegiatan Bidang Pakan, Pembenuhan dan Keskanling Tahun 2021. Seminar berlangsung pada 14 -15 Juni 2021 bertempat Gedung Sri Melayu Demang Lebar Daun. Pada kesempatan ini, Ibu Ike Trismawanti mengisi materi tentang Manajemen Pakan dan Sosialisasi Penggunaan Teknologi RAS (Recirculating Aquaculture System).