

Daftar Isi

Fokus

Kepala Badan Pengembangan SDM dan Pemberdayaan Masyarakat Kelautan dan Perikanan Di Politeknik KP Bitung.....1

Pojok Riset

- Rancang Bangun Struktur *Biorock* Dengan Sumber Energy Tenaga Surya.....3
- Analisis Penggunaan Motor Listrik Sebagai Penggerak Pada Kapal Nelayan 3 GT.....12

Pojok Ilmiah

- Unit Pengolahan Ikan Wajib Memiliki Sertifikat Kelayakan Pengolahan.....16
- Purifier Bahan Bakar Dalam Menunjang Kelancaran Operasional Permesinan.....22
- *Emergency Radio*.....29
- Pemanfaatan Ekstrak Rumpun Laut Untuk Industri Makanan.....36
- Pembuatan Kapal Type *Purse Seine* Di Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung.....41

Profil

Bertatap Muka Dengan Ketua Program Studi Teknik Penangkapan Ikan.....50

Info

Sekolah Lapang Politeknik KP Bitung di Kabupaten Kepulauan Sangihe dan Kabupaten Kepulauan Talaud.....53

Lensa Taruna

Taruna Politeknik KP Bitung Dalam Praktek Kompetensi..55

Dewan Redaksi :

Penanggung Jawab : Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung (Dr. Bambang Suprakto, A.Pi, S.Pi, MT),

Redaktur : Kepala Pusat Penelitian & Pengabdian Masyarakat (Hetty Ondang, S.Pi, M.Si)

Penyunting/ Editor : Ir. Dolfie DJ. Kaligis, ME, Heru Santoso, S.Pi, M.Si, Marinus S. Tappy, A.Pi, M.Si, Jeftha Ratela, S.Pd, ME, Daniel Ndahawali, S.Pi, M.Si, Ir. Fidel Ticoalu, M.Si, Nova Tumanduk, S.Pi, M.Si, Jozua Huwae, ST, M.Si

Redaktur Pelaksana : Royke Sante, S.Pd

Desain & Ilustrasi : Karyanto, S.Pi

Alamat Redaksi :

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung
Jl. Tandurusa PO. Box. 12/BTG Bitung Sulawesi Utara Telp. (0438) 36434, 36436 Fax
(0438) 21436, web site Poltekkp-bitung.ac.id e-mail : politeknikkp_bitung@yahoo.com

Puji Syukur senantiasa kami panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya kami kembali menyapa dengan para pembaca pada Buletin *Matric* Vol. 13 No.1 Juni 2016, dan kami sengaja menyediakan wadah untuk memenuhi harapan para tenaga pengajar Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung khususnya bagi Dosen dan Tenaga Penunjang Akademik yang melakukan penelitian serta menghasilkan tulisan karya ilmiah.

Pada kesempatan kali ini Buletin *Matric* menyuguhkan tulisan dari hasil penelitian dan tulisan ilmiah dari para dosen dan pengajar dilingkup Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung, serta beberapa kegiatan yang dilakukan oleh Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung pada bulan Januari s/d Juni 2016 guna memenuhi harapan para pembaca untuk mendapat informasi teknologi dan pengetahuan tentang perikanan tangkap dan mesin perikanan serta ilmu pengetahuan yang berkaitan dengan perikanan.

Redaksi menerima tulisan dari pembaca, tulisan dapat berupa informasi tentang pengembangan kelautan dan perikanan, ilmu pengetahuan dan teknologi, manajemen atau tulisan lain yang berhubungan dengan kelautan dan perikanan. Tulisan dapat dikirim dalam bentuk soft copy dan print outnya ke alamat redaksi Buletin *MATRIC*.

Demikian semoga Buletin *MATRIC* ini dapat memberikan informasi bagi para pembaca sekalian dan bermanfaat bagi kemajuan dan pembangunan kelautan dan perikanan Indonesia.

Salam Redaksi



Serah Terima Jabatan Direktur Politeknik KP Bitung yang lama Ir. Samuel Hamel, M.Si kepada Direktur Politeknik KP Bitung yang baru Dr. Bambang Suprakto, A.Pi, S.Pi, MT (08/01/16)



Kepala Pusat Pendidikan Kelautan dan Perikanan Dr. Moch. Nurhuda, M.Sc didampingi Direktur Politeknik KP Bitung Dr. Bambang Suprakto, A.Pi, S.Pi, MT melantik taruna Politeknik KP Bitung Tahun Akademik 2015/2016 (20/02/16)



Pembantu Direktur III (Bidang Ketrunaan) Politeknik KP Bitung Heru Santoso, S.Pi, M.Si membuka secara resmi kegiatan "Competence Base Training" (CBT)/ Blended learning berbasis SCORM (01/03/16).



Pembantu Direktur I (Bidang Akademik) Politeknik KP Bitung (Raman Simanjuntak, A.Pi, SE, M.Si membuka secara resmi kegiatan *Recertification Audit* ISO 9001-2008 (18/04/16).

Buletin *Matric* adalah terbitan berkala milik Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung dengan frekuensi terbit 2 kali dalam setahun yaitu pada bulan Juni dan bulan Desember, yang menerbitkan jurnal hasil penelitian, tulisan karya ilmiah dan kegiatan yang dilakukan oleh Politeknik Kelautan dan Perikanan Bitung. Sejak dikeluarkannya ISSN dengan nomor : 1829-7439 pada tahun 2004 sudah menerbitkan sebanyak 24 terbitan dan terbitan terakhir pada Bulan Desember 2015 dengan penomoran Edisi II No. 24 Desember 2015. Untuk Edisi Juni 2016 penomoran Edisi mengalami perubahan disesuaikan dengan standar baku dari LIPI sebagai Instansi yang mengeluarkan ISSN.

Pada terbitan bulan Juni 2016 kami sudah menggunakan penomoran sesuai standar yang sudah ditetapkan yaitu **Vol. 13 No. 1 Juni 2016** dan seterusnya.

Demikian yang dapat kami sampaikan, terima kasih dan harap maklum adanya.

Dari Redaksi