



e-ISSN: 2541-2450

## *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*



**PUSAT RISET PERIKANAN  
BADAN RISET DAN SUMBER DAYA MANUSIA  
KELAUTAN DAN PERIKANAN  
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

BTL	Vol. 15	No. 2	Hal 65- 119	Desember 2017	e-ISSN: 2541-2450
-----	---------	-------	-------------	---------------	-------------------



## **BULETIN TEKNIK LITKAYASA SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN**

**Volume 15 Nomor 2 Desember 2017**

BULETIN TEKNIK LITKAYASA SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN adalah publikasi untuk Teknisi Litkayasa, yang berisi mengenai kegiatan teknisi litkayasa terkait dengan prospek pengembangan, analisis kegiatan lapangan, dan lain-lainnya yang berhubungan dengan sumber daya dan penangkapan dan disajikan secara praktis, jelas, dan bersifat semi ilmiah.

Terbit pertama kali tahun 2003 dengan frekuensi penerbitan sekali dalam setahun. Sejak tahun 2006, publikasi ini terbit dua kali dalam setahun yaitu pada bulan:  
JUNI dan DESEMBER.

**Ketua Redaksi:**

Dra. Adriani Sri Nastiti, MS. (Balai Riset Pemulihan Sumberdaya Ikan)

**Anggota:**

Dra. Sri Turni Hartati, M.Si (Pusat Riset Perikanan)  
Drs. Suwarso, M.Si. (Balai Riset Perikanan Laut)

**Redaksi Pelaksana:**

Dra. Endang Sriyati  
Arief Gunawan, S.Kom  
Amalia Setiasari, A. Md

**Desain Grafis:**

Darwanto, S.Sos

**Alamat Redaksi/Penerbit:**

Pusat Riset Perikanan  
Gedung BRSDM KP II, Jl. Pasir Putih II Ancol Timur Jakarta Utara 14430  
Telp. (021) 64700928, Fax. (021) 64700929  
Website : <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/btl>  
e-mail: [btl.puslitbangkan@gmail.com](mailto:btl.puslitbangkan@gmail.com)

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA SUMBER DAYA DAN PENANGKAPAN** diterbitkan oleh:  
Pusat Riset Perikanan-Badan Riset Sumberdaya Dan Manusia Kelautan Dan Perikanan -  
Kementerian Kelautan dan Perikanan.

## KATA PENGANTAR

Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan Volume 15 Nomor 2 Desember 2017 adalah terbitan kedua pada Tahun 2017. Pencetakan Buletin ini dibiayai oleh DIPA Pusat Riset Perikanan (PUSRISKAN).

Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan ini menampilkan sepuluh artikel yang bersumber dari kegiatan penelitian yang berada di lingkup Pusat Riset Perikanan maupun dari instansi luar. Terdiri atas tiga artikel dari Balai Riset Pemulihan dan Konservasi Sumberdaya Ikan-Jatiluhur, tiga artikel dari Balai Riset Perikanan Laut-Cibinong, dua artikel dari Balai Riset Perikanan Perairan Umum dan Penyuluhan Perikanan serta dua artikel dari Balai Besar Penangkapan Ikan-Semarang. Sepuluh artikel mengulas tentang: Keanekaragaman Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Muara Bakambat Perairan Estuari DAS Barito Kalimantan Selatan; Uji Operasional Artifisial Habitat di Perairan Umum Daratan di Gajah Mungkur; Karakteristik dan Hasil Tangkapan Beberapa Alat Tangkap Dominan di Sungai Musi Bagian Hilir (Estuaria) Sumatera Selatan; Analisa Statistik Data Uji Banding Nitrit ( $N-NO_2$ ) dan FOSFAT ( $P-PO_4$ ) pada Air Permukaan di Laboratorium BRPSDI; Pengoperasian Pancing Rengge (*Vertical Longline*) untuk Penangkapan Ikan Cakalang di Laut Sulawesi; Review Data Nelayan Arad di Kabupaten Tegal, Jawa Tengah; Teknik Identifikasi Jenis Kelamin Berbasis Ciri-Ciri Morfologi; Teknis Pengoperasian Bottom Trawl dengan Menggunakan KR Baruna Jaya IV di Perairan Arafura; Hubungan Total Padatan Terlarut dan Konduktivitas Perairan di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo; Beberapa Jenis Pancing (*Handline*) Ikan Pelagis Besar yang Digunakan Nelayan di PPI Hamadi (Jayapura).

Diharapkan tulisan ini dapat memberikan kontribusi bagi para pengambil kebijakan dan pengelola sumber daya perikanan di Indonesia. Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para Teknisi dari lingkup dan luar Pusat Riset Perikanan.

Redaksi

**BULETIN TEKNIK LITKAYASA**  
**Volume 15 Nomor 2 Desember 2017**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
Keanekaragaman Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Muara Bakambat Perairan Estuari DAS Barito Kalimantan Selatan <i>Oleh: Muhtarul Abidin dan Akhlis Bintoro.....</i>	65-70
Uji Operasional Artifisial Habitat di Perairan Umum Daratan di Gajah Mungkur <i>Oleh : Agus Riyanto, Amani Edi S dan Agus Sudarto.....</i>	71-78
Karakteristik dan Hasil Tangkapan Beberapa Alat Tangkap Dominan di Sungai Musi Bagian Hilir (Estuaria) Sumatera Selatan <i>Oleh : Mirna Dwirastina dan Dewi Apriyanti.....</i>	79-83
Analisa Statistik Data Uji Banding Nitrit (N-NO <sub>2</sub> ) dan FOSFAT (P-PO <sub>4</sub> ) pada Air Permukaan di Laboratorium BRPSDI <i>Oleh: Dyah Ika Kusumaningtyas dan Dedi Sumarno.....</i>	85-92
Pengoperasian Pancing Rengge ( <i>Vertical Longline</i> ) untuk Penangkapan Ikan Cakalang di Laut Sulawesi <i>Oleh: Enjah Rahmat dan Adi Surahman.....</i>	93-96
Review Data Nelayan Arad di Kabupaten Tegal, Jawa Tengah <i>Oleh: Hisyam Murtado, Sigit Winarno dan Purwanto.....</i>	97-98
Teknik Identifikasi Jenis Kelamin Berbasis Ciri-Ciri Morfologi <i>Oleh: Sukamto, Tri Muryanto dan Hendra Kuslani .....</i>	99-102
Teknis Pengoperasian Bottom Trawl dengan Menggunakan KR Baruna Jaya IV di Perairan Arafura <i>Oleh: Bambang Witdiarso dan Agus Salim.....</i>	103-107
Hubungan Total Padatan Terlarut dan Konduktivitas Perairan di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo <i>Oleh: Dedi Sumarno, Tri Muryanto dan Sumindar .....</i>	109-113
Beberapa Jenis Pancing ( <i>Handline</i> ) Ikan Pelagis Besar yang Digunakan Nelayan di PPI Hamadi (Jayapura) <i>Oleh: Mohammad Fadli Yahya dan Enjah Rahmat .....</i>	115-119