



p-ISSN: 1693-7961  
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. 1 | Hal 1- 64 | Juni 2017 | p-ISSN: 1693-7961<br>e-ISSN: 2541-2450 |
|-----|---------|-------|-----------|-----------|--|



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

**Volume 15 Nomor 1 Juni 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

**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 1 Juni 2017 adalah terbitan pertama 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 empat artikel dari Balai Riset Pemulihan dan Konservasi Sumberdaya Ikan-Jatiluhur, dua artikel dari Balai Riset Perikanan Laut-Cibinong, serta empat artikel dari Balai Besar Penangkapan Ikan-Semarang. Sepuluh artikel mengulas tentang; Perikanan Tradisional Cumi-cumi oleh Nelayan Labuhan Deli (Beawan) di Perairan Selat Malaka; Teknik Analisis Data Parameter Fisika Kimia Air di Sungai Kampar Kanan, Propinsi Riau Menggunakan *Water Quality Index*; Aktivitas Penangkapan Juvenil Ikan Napoleon (*Cheilinus undulatus*) di Perairan Kepulauan Anambas, Provinsi Kepulauan Riau; Teknik Pengamatan Fekunditas dan Diameter Telur Lobster Pasir (*Panulirus homarus*) di Perairan Pesisir Pangandaran, Jawa Barat; Analisis Kadar Fosfat (P-PO<sub>4</sub>) di Sungai Citarum dan Anak Sungainya dengan Metode Asam Karbonat;Operasional Alat Tangkap Pukat Cincin Mini (*Mini Purse Seine*) di Teluk Tomini oleh Nelayan di Gorontalo; Rancang Bangun Kerekayasaan Alat Pengukur Karapas Rajungan; Uji Coba Filter Kompresor Angin dalam Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan; Uji Operasional Alat Tangkap Ramah Lingkungan Jaring Ciker (Jaring Tiga Lapis atau Trammel Net); Uji Coba Kotak Penyimpanan Ikan Berpendingin *Thermo Electric Cooler (TEC)* untuk Kapal Ikan Skala Kecil.

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 1 Juni 2017**

**DAFTAR ISI**

|   | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR .....  | i       |
| DAFTAR ISI .....  | iii     |
| Perikanan Tradisional Cumi-cumi oleh Nelayan Labuhan Deli (Beawan) di Perairan Selat Malaka<br><i>Oleh: Hari Ilhamdi dan Mohammad Fadly Yahya.....</i>  | 1-4     |
| Teknik Analisis Data Parameter Fisika Kimia Air di Sungai Kampar Kanan, Propinsi Riau<br>Menggunakan <i>Water Quality Index</i><br><i>Oleh : Puji Purnama dan Dyah Ika Kusumaningtyas.....</i>        | 5-9     |
| Aktivitas Penangkapan Juvenil Ikan Napoleon ( <i>Cheilinus undulatus</i> ) di Perairan Kepulauan Anambas,<br>Provinsi Kepulauan Riau<br><i>Oleh : Aswar Rudi, Soleh Romdon dan Yusup Nugraha.....</i> | 11-15   |
| Teknik Pengamatan Fekunditas dan Diameter Telur Lobster Pasir ( <i>Panulirus homarus</i> ) di Perairan<br>Pesisir Pangandaran, Jawa Barat<br><i>Oleh: Henra Kuslani dan Sumindar.....</i>             | 17-22   |
| Analisis Kadar Fosfat ( $P-PO_4$ ) di Sungai Citarum dan Anak Sungainya dengan Metode Asam<br>Karbonat<br><i>Oleh: Dyah Ika Kusumaningtyas dan Puji Purnama.....</i>                                  | 23-29   |
| Operasional Alat Tangkap Pukat Cincin Mini ( <i>Mini Purse Seine</i> ) di Teluk Tomini oleh Nelayan di<br>Gorontalo<br><i>Oleh: Enjah Rahmat dan Bambang Witdiarso.....</i>                           | 31-34   |
| Rancang Bangun Kerekayasaan Alat Pengukur Karapas Rajungan<br><i>Oleh: Achmad Djunaidi, Purwanto dan Kamis.....</i>   | 35-41   |
| Uji Coba Filter Kompresor Angin dalam Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan<br><i>Oleh: Syamsul Arifin, Nugroho dan Agus Sudarto.....</i>  | 43-46   |
| Uji Operasional Alat Tangkap Ramah Lingkungan Jaring Ciker (Jaring Tiga Lapis atau Trammel Net)<br><i>Oleh: Wawan Kurniawan, Agus Riyanto dan Amani Edi Santoso .....</i>                             | 47-55   |
| Uji Coba Kotak Penyimpanan Ikan Berpendingin <i>Thermo Electric Cooler (TEC)</i> untuk Kapal Ikan<br>Skala Kecil<br><i>Oleh: Siswanto Wibowo, Sunarno dan Tri Widodo .....</i>                        | 57-64   |