
	<p>Tersedia online di: http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/JP e-mail: jurnalpari@gmail.com JURNAL PARI Volume 8 Nomor 2 Desember 2022 p-ISSN: 2502-0730 e-ISSN : 2549-0133</p>	
---	--	---

KONTRIBUSI KARYA TULIS TEKNISI LITKAYASA PADA PUBLIKASI ILMIAH : STUDI KASUS TEKNISI LITKAYASA PADA BALAI RISET PERIKANAN BUDIDAYA AIR PAYAU DAN PENYULUHAN PERIKANAN

CONTRIBUTION PAPER OF ENGINEER TECHNICIAN TO SCIENTIFIC PUBLICATIONS: CASE STUDY OF ENGINEERING TECHNICIAN AT THE RESEARCH INSTITUTE COASTAL AQUACULTURE AND FISHERIES EXTENSION

Syarianah

Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Maros
Diterima tanggal : 06 Juli 2022 Diterima setelah perbaikan : 18 Juli 2022
disetujui terbit : 04 Oktober 2022

ABSTRAK

Teknisi Litkayasa merupakan mitra strategis bagi para peneliti di Badan Riset Kelautan dan Perikanan dalam menunjang keberhasilan program penelitian. Sebagai mitra peneliti, teknisi litkayasa harus kreatif dalam pengumpulan angka kredit, salah satunya dari tulisan ilmiah. Kajian bertujuan untuk mengetahui kontribusi karya tulis teknisi litkayasa dalam publikasi ilmiah di lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan terutama pada Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur, Prosiding Pertemuan Teknisi Litkayasa, dan Prosiding Seminar Nasional Teknisi Litkayasa. Hasil kajian menunjukkan bahwa kontribusi teknisi litkayasa dalam kurun waktu 10 tahun yaitu sebanyak 180 karya tulis, yang terdiri dari 44 karya tulis dipublikasikan melalui Bulletin Teknis Akuakultur dan 136 karya tulis dipublikasikan melalui prosiding pertemuan/seminar. Tingkat kolaborasi penulis teknisi litkayasa menunjukkan bahwa dari 180 karya tulis, terdapat 179 (99,44%) karya tulis kolaborasi dan hanya 1 (0,56%) karya tulis yang merupakan penulis tunggal. Teknisi litkayasa paling produktif sebanyak 5 orang dengan sembilan karya tulis. Sedangkan teknisi litkayasa yang kurang produktif terdapat 2 orang masing-masing dengan satu karya tulis.

Kata Kunci : Publikasi Ilmiah; Karya Tulis; Teknisi Litkayasa.

ABSTRACT

Technicians are a strategic partner for researchers at the Research Agency for Marine Affairs and Fisheries in supporting successfully of research programs. As a research partner, the technician must be creative in collecting a credit point, one of them which is from scientific writing. The study aims to know the contribution of scientific paper from the technicians in the Ministry of Marine and Fisheries published Aquaculture Technical Bulletin, Proceedings of the Litkayasa Technician Meeting, and Proceedings of the National Seminar on Technicians. The results of the study showed that the contribution of technicians within a period of 10 years was 180 written works, consisting of 44 papers published in the Aquaculture Technical Bulletin and 136 papers published in the meeting/ seminar proceedings. The level of collaboration of technician writers shows that out of 180 written works, there are 179 (99.44%) collaborative works and only 1 (0.56%) written works are single authors. The most productive engineering technicians are 5 people with each people with nine written works respectively. Meanwhile, there are two technician less productive each only one written work respectively.

Kata Kunci : Scientific Publications; Paper; Engineering Technicians.

Korespondensi penulis:

Jl. Makmur Daeng Sitakka No.129, Raya, Kec. Turikale, Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan 90512
email :

Pendahuluan

Jabatan Fungsional Teknisi Penelitian dan Perencanaan yang selanjutnya disebut Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melakukan layanan teknis dan operasional yang meliputi persiapan, pelaksanaan, dan pasca pelaksanaan Penelitian, Pengembangan, Pengkajian, dan Penerapan teknologi (Permenpan RB Nomor 30 Tahun 2021). Teknisi Penelitian dan Perencanaan yang selanjutnya disebut Teknisi Litkayasa adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pelayanan penelitian dan perencanaan pada instansi pemerintah. Tugas pokok teknisi litkayasa adalah melakukan pelayanan kegiatan penelitian dan perencanaan sesuai dengan jenjang jabatannya. Teknisi litkayasa diharapkan dapat berperan sebagai partner peneliti untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian. Teknisi litkayasa hendaknya selalu melakukan adaptasi terhadap perubahan birokrasi untuk menjawab tantangan dan menangkap peluang, sehingga mampu melakukan analisis strategi guna menciptakan daya tarik serta meningkatkan performanya. Dalam melaksanakan kegiatan penelitian teknisi litkayasa mengikuti kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran dan ketidak benaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Kegiatan penelitian pengembangan dan perencanaan bidang kelautan dan perikanan diharapkan akan berjalan baik apabila pelaksanaan didukung oleh teknisi litkayasa yang kompeten dan handal.

Teknisi Litkayasa merupakan mitra strategis bagi para peneliti di Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan dalam menunjang program penelitian di bidang kelautan dan perikanan. Sebagai mitra peneliti, teknisi litkayasa harus kreatif dalam pengumpulan angka kredit, salah satunya dari tulisan ilmiah. Karya tulis merupakan salah satu unsur dalam pengumpulan angka kredit yang mempunyai nilai tinggi dibanding kegiatan-kegiatan lainnya dan dapat mempercepat kenaikan pangkat Teknisi Litkayasa. Untuk meningkatkan kualitas teknisi litkayasa sebagai mitra peneliti yang berkecimpung dalam kegiatan penelitian, dibutuhkan suatu wadah yang dapat menuangkan hasil pekerjaannya dalam bentuk karya tulis. Oleh karena itu, Badan Penelitian dan

Pengembangan Kelautan dan Perikanan telah menyediakan media publikasi bagi teknisi litkayasa berupa terbitan bulletin teknik litkayasa dan Prosiding Pertemuan Teknisi Litkayasa. Teknisi Litkayasa diharap dapat memanfaatkan publikasi ini sebagai menunjang karirnya. Keterbatasan publikasi ini kiranya dapat menjadi tantangan bagi fungsional teknisi litkayasa untuk lebih meningkatkan kemampuan dalam menulis, terutama dalam meningkatkan kualitas tulisannya. Tulisan ini dimaksudkan untuk dapat memberi gambaran atau informasi seberapa besar kontribusi teknisi litkayasa dalam menghasilkan karya tulis dan mempublikasikan hasil-hasil penelitian dan perencanaan yang telah dilakukan dan dikembangkan dalam bidang kelautan dan perikanan, khususnya sebagai mitra peneliti dalam melaksanakan kegiatan penelitian di Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan.

BAHAN DAN METODE

Kajian dilakukan terhadap publikasi karya tulis teknisi litkayasa Balai Riset Perikanan Air Payau dan Penyuluhan Perikanan yang dipublikasikan dalam lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan yaitu melalui Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan Budidaya dan Prosiding Pertemuan Teknisi Litkayasa yang diterbitkan oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan serta Prosiding Seminar Nasional Teknisi Litkayasa yang diterbitkan oleh Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan. Kajian dilakukan di perpustakaan Balai Riset Perikanan Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Maros yang meliputi artikel teknisi litkayasa yang telah diterbitkan selama 10 tahun yaitu pada tahun 2012 s/d 2021. Data dikumpulkan melalui pengambilan dari dokumen baik fisik maupun elektronik yang tersedia di perpustakaan maupun melalui website e-jurnal Kementerian Kelautan dan Perikanan. Variabel yang diseleksi adalah nama penulis, judul artikel, jumlah artikel, dan tahun publikasi. Sedangkan parameter kajian adalah :

1. Kontribusi karya tulis teknisi litkayasa yang dipublikasikan pada Bulletin Teknisi Litkayasa Akuakultur, Prosiding Pertemuan Teknisi Litkayasa, dan Prosiding Seminar Teknisi Litkayasa selama 10 tahun.
2. Kontribusi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa yang dipublikasikan berdasarkan media yaitu Bulletin Teknis Litkayasa Akuakultur dan Prosiding Pertemuan/Seminar Teknisi Litkayasa.

3. Tingkat kolaborasi penulis teknisi litkayasa pada publikasi Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur dan Prosiding Pertemuan/Seminar Teknisi Litkayasa.
4. Teknisi litkayasa paling produktif dalam publikasi karya tulis pada Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur dan Prosiding Pertemuan/Seminar Teknisi Litkayasa.

Data tenaga teknisi litkayasa berdasarkan data kepegawaian dan laporan tahunan Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan tahun 2019 yaitu sebanyak 25 orang dengan jabatan seperti pada Table 1 berikut. Jumlah teknisi litkayasa pada tabel tersebut berbeda dengan jumlah teknisi litkayasa pada hasil publikasi. Dari hasil publikasi tahun 2012 hingga tahun 2021 diperoleh jumlah litkayasa sebanyak 30 orang. Perbedaan tersebut disebabkan karena adanya teknisi litkayasa pensiun 4 orang dan pindah ke UPT lain 1 orang.

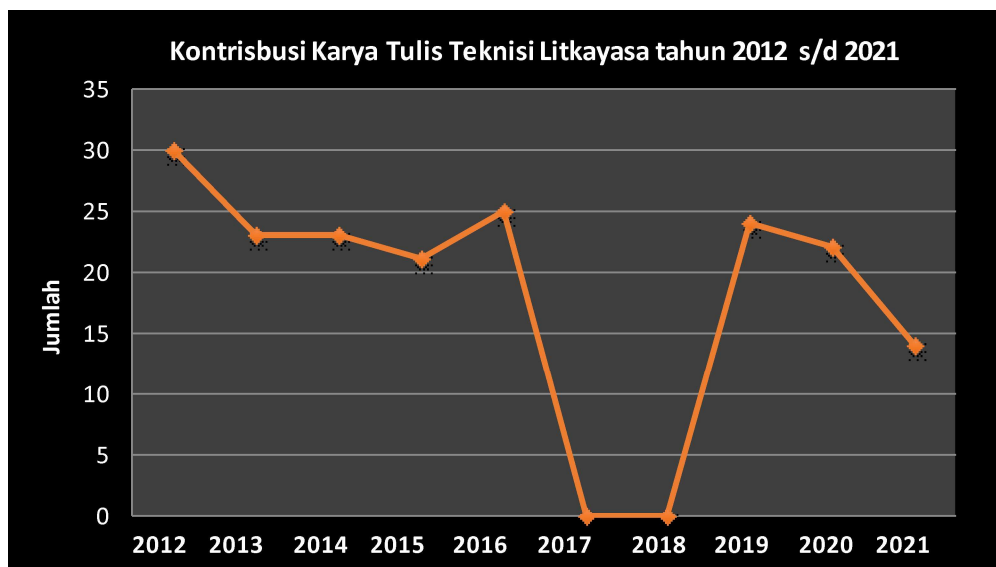
HASIL DAN PEMBAHASAN

Kontribusi karya tulis teknisi litkayasa yang dipublikasikan selama 10 tahun (2012 s/d 2021)

Jumlah karya tulis ilmiah teknisi litkayasa yang dipublikasikan selama 10 tahun (2012 s/d 2021) disajikan pada Gambar 1 berikut. Data tersebut menunjukkan bahwa kontribusi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa dalam setiap tahun tidak menentu dan cenderung menurun. Pada tahun 2017 dan 2018 terlihat bahwa teknisi litkayasa sama sekali tidak ada karya tulis yang dipublikasikan. Hal tersebut disebabkan karena pada tahun tersebut tidak diselenggarakannya lagi seminar nasional teknis litkayasa oleh Pusat Riset Perikanan sehingga tidak ada publikasi prosiding pertemuan. Namun mulai tahun 2019 Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan mulai melaksanakan kegiatan Seminar Nasional Teknisi Litkayasa dan mempublikasikan dalam prosiding seminar Nasional Teknisi Litkayasa.

Tabel 1. Jumlah Peneliti BPPBAP berdasarkan Tingkat Pendidikan

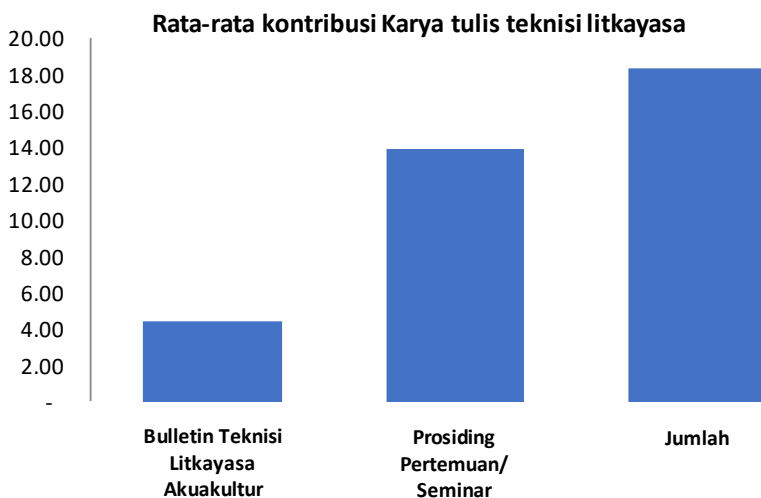
No	Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa	Jumlah (Org)	Persen (%)
1	Penyelia	4	16
2	Pelaksanaan Lanjutan	10	40
3	Pelaksana	8	32
4	Calon Teknisi Litkayasa	3	12
Total		25	100



Gambar 1. Kontribusi publikasi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa selama 10 tahun (2012 s/d 2021)

Rata-rata kontribusi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan yang dipublikasikan pertahun (Gambar 2) menunjukkan bahwa teknisi litkayasa rata-rata mempublikasikan rata-rata 18 karya tulis setiap tahun, meliputi 4 karya tulis yang dipublikasikan melalui Bulletin Teknisi Litkayasa

Akuakultu dan 14 karya tulis yang dipublikasikan melalui prosiding pertemuan/seminar. Apabila dibandingkan antara jumlah rata-rata karya tulis pertahun dengan jumlah tenaga teknisi yang ada pada tahun 2021 yaitu sebanyak 26 orang, maka hanya 69% saja teknisi litkayasa yang menghasilkan karya tulis yang dipublikasikan.



Gambar 2. Rata-rata kontribusi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa

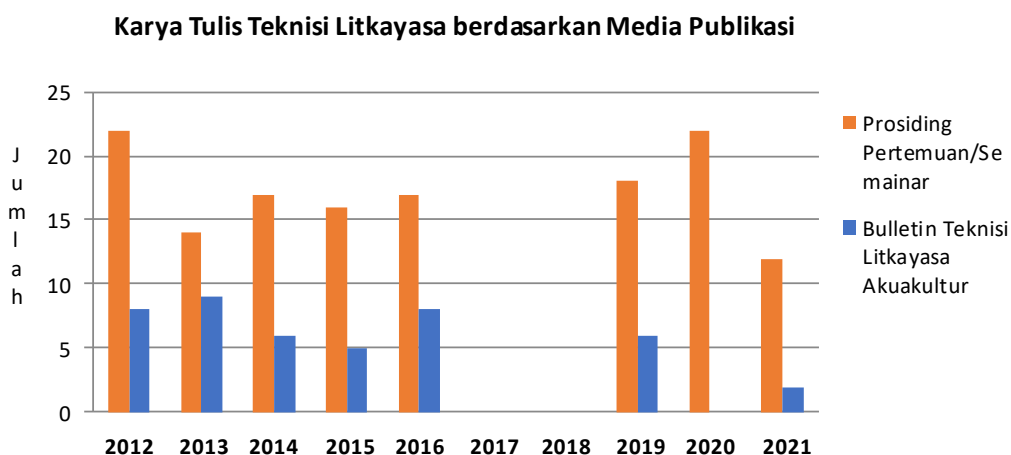
Kontribusi Karya Tulis berdasarkan media publikasi

Perbandingan besaran jumlah karya tulis teknisi litkayasa yang dipublikasikan melalui Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur dengan prosiding pertemuan/seminar teknisi litkayasa disajikan pada Gambar 3 berikut. Data tersebut menunjukkan bahwa dalam kurung waktu sepuluh tahun teknisi litkayasa mempublikasikan karya tulisnya melalui Bulletin Teknik Litkayasa Akuakultur dan prosiding pertemuan/seminar berturut-turut sebagai berikut : Tahun 2012 (8 bulletin dan 22 prosiding), tahun 2013 (9 bulletin dan 14 prosiding), tahun 2014 (6 bulletin dan 17 prosiding), tahun 2015 (5 bulletin dan 16 prosiding), serta tahun 2016 (8 bulletin dan 17 prosiding), sedangkan pada tahun 2017 dan 2018 masing-masing tidak ada publikasi. Pada tahun 2019 (6 bulletin dan 18 prosiding), tahun 2020 (22 prosiding) serta tahun 2021 (2 bulletin dan 12 prosiding). Secara keseluruhan dinyatakan bahwa teknisi litkayasa pada Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan mempublikasikan 44 atau (24%) karya tulis melalui Bulletin Teknisi Litkayasa Akuakultur dan 138 atau (76%) karya tulis dipublikasikan melalui prosiding pertemuan/seminar. Hal tersebut dapat disebabkan karena dalam satu kali terbitan prosiding pertemuan/seminar rata-rata memuat ±130 karya tulis sedangkan bulletin teknis litkayasa hanya memuat paling banyak 20 artikel meskipun penerbitan dilakukan sebanyak dua kali per tahun.

Tingkat Kolaborasi Penulisan Karya Tulis

Tingkat kolaborasi penulis teknisi litkayasa pada publikasi Bulletin Teknisi Litkayasa Akuakultur, Prosiding Teknik Litkayasa dan Prosiding Seminar Nasional Teknisi Litkayasa yang di publikasikan dari tahun 2012 s/d 2021 disajikan pada tabel 1 berikut. Dari data tersebut menunjukkan bahwa dari 180 karya tulis, terdapat 179 (99,44%) karya tulis yang merupakan karya kolaborasi dan hanya 1 (0,56%) karya tulis yang merupakan penulis tunggal. Dari 10 tahun pengamatan diperoleh bahwa kolaborasi kepengarangan dalam publikasi teknisi litkayasa terjadi selama sembilan tahun, kepengarangan tunggal hanya terdapat 1 karya tulis yaitu pada tahun 2014. Tulisan kolaborasi tertinggi terjadi di tahun 2012 yaitu sebesar 30 karya tulis dan terendah di tahun 2021 sebesar 13 karya tulis.

Jumlah kepengarangan kolaborasi sebanyak 496 penulis, yang mana kolaborasi tertinggi terdapat pada pola kepengarangan 3 yaitu sebanyak 126 tulisan dengan jumlah pengarang sebanyak 378 orang. Kemudian pola kepengarangan 2 yaitu sebanyak 49 tulisan dengan jumlah pengarang sebanyak 98 orang. Sedangkan pola kepengarangan 4 hanya sebanyak 5 tulisan dengan jumlah pengarang sebanyak 20 orang. Untuk jumlah kolaborasi tertinggi terjadi di tahun 2012 dan jumlah kolaborasi terendah di tahun 2021.



Gambar 3. Kontribusi karya tulis ilmiah teknisi litkayasa berdasarkan media publikasi selama 10 tahun (2012 s/d 2021)

Tabel 1. Tingkat Kolaborasi Teknisi Litkayasa dalam Penulisan Karya Tulis Tahun 2012 s/d 2021

Tahun	Pola Keperangan				Jumlah Tulisan	Jumlah Tulisan Kolaborasi	Jumlah Penuli Kolaborasi
	1	2	3	4			
2012	0	12	17	1	30	30	79
2013	0	6	14	3	23	23	66
2014	1	6	16	0	23	22	60
2015	0	8	13	0	21	21	55
2016	0	6	18	1	25	25	70
2017	0	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	5	19	0	24	24	67
2020	0	6	16	0	22	22	60
2021	0	0	13	0	13	13	39
Jumlah Tulisan Kolaborasi	1	49	126	5	181	180	
Jumlah Penulis Kolaborasi		98	378	20			496

Teknisi Litkayasa paling Produktif dalam Publikasikan Karya Tulis

Teknisi litkayasa paling produktif dalam publikasi karya tulis disajikan pada Tabel 2 berikut. Dari data tersebut menunjukkan bahwa dalam kurun waktu 10 tahun terdapat 5 orang teknisi litkayasa yang

mempublikasikan 9 karya tulis, masing-masing 7 orang dengan 8 dan 7 karya tulis, dan masing-masing 1 orang dengan 6 dan 4 karya tulis. Selanjutnya terdapat 4 orang teknis litkayasa dengan 3 karya tulis, 3 orang dengan 2 karya tulis, dan 2 orang dengan 1 karya tulis.

Tabel 2. Teknisi Litkayasa paling Produktif dalam Publikasikan Karya Tulis

Org	Jumlah Karya Tulis								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Nail	Ahmadi	Rahmatia	Rosiana	Tidak ada	Ramadhan	Abd. Gaffar	Baso	Hamzah
2	Reny Y.	Muh Hafiz	Rifka P.				M. Arnol	Haryani	Kurniah
3		Aswar R.	Yohannes				Rahmiah	Ilham	Nurjannah
4			Debora				Umar	Mujayana	Rosni
5							Saparuddin	Rohani	Tuti
6							Tamzil	Safar	
7							M. Syakariah	Wendy	
	2	6	12	4		6	49	56	45
	J u m l a h								180

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pembahasan tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Jumlah karya tulis teknisi litkayasa Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan yang di publikasikan selama 10 tahun (2012 s/d 2021) berjumlah 180 karya tulis. Jumlah rata-rata setiap tahun sebanyak 18 karya tulis.
2. Perbandingan jumlah publikasi berdasarkan media publikasi diperoleh bahwa 44 atau (24%) karya tulis dipublikasin melalui Bulletin Teknisi Litkayasa Akuakultur dan 138 atau (76%) karya tulis dipublikasikan melalui prosiding pertemuan/seminar.
3. Tingkat kolaborasi kepengarangan terbesar adalah pola kepengarangan 3 dengan jumlah 97 karya tulis.
4. Teknisi litkayasa paling produktif yaitu atas nama Hamzah, Kurniah, Nurjanna, Rosni dan Tuti dengan jumlah publikasi karya tulis sebanyak 9 artikel.

Dari kesimpulan disarankan bahwa :

1. Untuk lebih meningkatkan jumlah karya tulis teknisi litkayasa yang di publikasikan di Kementerian Kelautan dan Perikanan, maka diharapkan adanya penambahan media publikasi sebagai media publikasi untuk tenaga teknisi litkayasa.

DAFTAR PUSTAKA

Laporan Tahunann Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, 2019. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan, Maros.

Ministry Of Marine Affairs And Fisheries. Teknisi litkayasa. www.ropeg.kkp.go.id › ... › [20_teknisi_litkayasa.pdf](#) · PDF file