DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Razak, M. F. A., & Ibrahim, N. (2017). Application of earned value management system (EVMS) for ship repair project. MATEC Web of Conferences, 131, 01012.
- Anbari, F. T. (2003). Earned value project management method and extensions. Project Management Journal, 34(4), 12-23.
- Flemming, Q.W., Koppelman, J.M., "The Essence and Evolution of Earned Value", AACE Transactions (1994). Dalam makalah Biemo W. Sumardi et al).
- Henderson, Kym (2004, Spring) Further Developments in Earned Schedule, *The Measurable News*, 15-22. Manuscript version retrieved from
- Husain, M. A., & Suseno, Y. (2018). *Analisis produktivitas kerja pada proses perbaikan kapal* di PT Dok dan Perkapalan Surabaya. Jurnal Teknik Perkapalan, 6(2), 62 69.
- Ibrahim, D., Daud, R., & Salleh, M. S. (2012). Evaluation of earned value management system (EVMS) implementation in ship repair projects. Procedia Engineering, 53, 369-378.
- Kerzner, H. (2017). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling (12th ed.). Wiley.
- Kim, J. S., & Lee, Y. K. (2007). An integrated earned value analysis method considering both project time and cost performances. International Journal of Project Management, 25(6), 645-655.
- "MK VI Patrol Boats, United States of America"

- Phillips, J. (2019). PMP Project Management Professional Study Guide (5th ed.). Sybex.
- Project Management Institute. (2017). A guide to the project management body of knowledge (PMBOK® guide) (6th ed.). Project Management Institute.
- Prasetyo, B., Sari, R. S., & Prabowo, Y. (2017). *Analisis efektivitas biaya dan waktu reparasi kapal* di PT Dok Kodja Bahari. Jurnal Transportasi Laut Indonesia, 1(1), 1-12.
 - M., SIrait, A. S., & Sibuea, J. A. (2019). *Analisis kinerja reparasi kapal* ida PT Waruna Nusa Sentana. Jurnal Teknik ITS, 8(2), 50 55

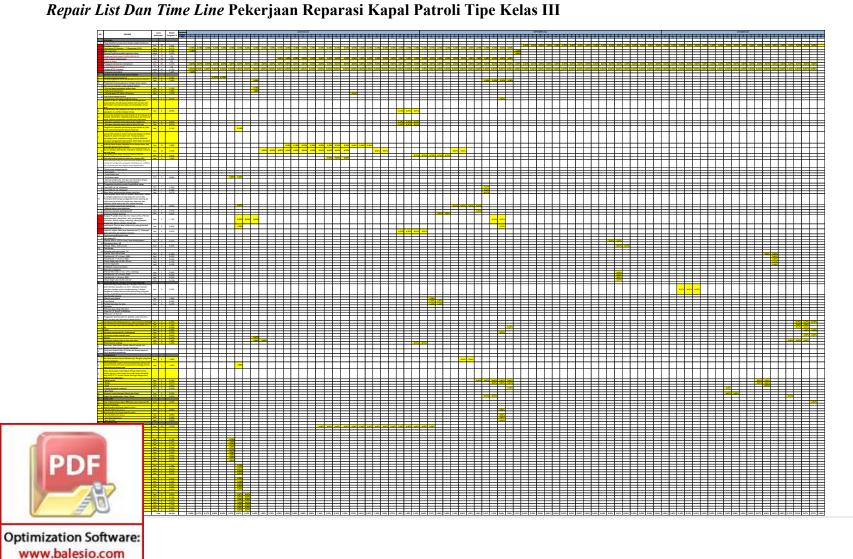
- Rudianto, A., & Kadir, A. (2019). *Analisis produktivitas tenaga kerja pada proses pengerjaan kapal* di PT Dok dan Perkapalan Surabaya. Jurnal Teknik Industri, 21(1), 63 70.
- Susanto, A., Syamsuddin, A., & Ratna, W. (2020). *Evaluasi produktivitas dan biaya pada proses perbaikan kapal* di PT Dok dan Perkapalan Surabaya. Jurnal Teknik Mesin, 8(2), 67 74
- Yusof, N. M., Zakuan, N., Saman, M. Z. M., & Ariff, M. S. M. (2013). Earned value analysis in the Malaysian construction industry. International Journal of Applied Science and Technology, 3(3), 52-58.
- Zhang, X., & Fan, X. (2016). Earned value analysis in integrated cost-schedule risk analysis for project control. Journal of Construction Engineering and Management, 142(11), 04016055.



LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran I



Lampiran II

Plan dan Actual Progress Pekerjaan Reparasi Kapal Patroli Tipe Kelas III

NO		URAIAN				RENCANA
I	DOCKING		Dur	asi	Bobot	Waktu Pengerjaan
а	Perbaikan ter	apung	hari	10	0,94%	1 September - 10 September
b	Dock kering		hari	30	6,61%	2 Agustus - 31 Agustus
С	Naik turun do	ck	ls	2	4,72%	2 Agustus & 31 Agustus
d	Mooring/Tug	Boat sewaktu kapal naik/turun dock	ls	1	0,94%	31 Agustus
е	crane (selama	a pelaksanaan)	hari	30	2,36%	2 Agustus - 31 Agustus
f	Penjagaan ke	emananan & kebakaran	hari	40	0,42%	2 Agustus - 10 September
g	Fasilitas MCk	C& sampah	hari	40	0,14%	2 Agustus - 31 Agustus
h	Pergeseran d	ock block	ls	1	1,42%	2 Agustus
II	DOCKING R	OUTINE				
	Pembersihai	n Lambung				
	Scrapping lar	nbung bawah air	hari	2	0,25%	2 Agustus - 3 Agustus
	Sandblasting	grade 2,5 lambung kapal bawah air, atas air dan main deck	hari	5	1,89%	5 Agustus - 9 Agustus
	Pengecatan	Lambung				
а	Anti corrosive	dengan urutan sebagai berikut :				
	- Cuci air taw	ar permukaan bottom plate	hari	1	0,18%	7 Agustus
6		er primer	hari	1	1,60%	8 Agustus
	DOF	A/C silver 100 micron	hari	1	1,41%	22 Agustus
	PDF	pagai berikut:				
		VF oxide red @100 micron	hari	1	2,21%	30 Agustus
	30	sap Air Laut				

NO	URAIAN			RENCANA				
	Perbaiki/skeur dan rapatkan kran-kran air laut masuk uk3 type globe v/v, periksa kedapan airnya	hari	3	0,94%	3 Agustus - 5 Agustus			
	Service dan perbaiki sea chest (isapan air laut masuk) uk 3 butterfly, dibersihkan, replating yang keropos dan dicat anti karat. Lakukan penggantian saringan sea chest pada system pendinginan termasuk pipa dan flens dengan material sebagai berikut							
	- Saringan seachest mesin induk uk dia 10x250 mm	hari	3	0,57%	5 Agustus - 7 Agustus			
	- Saringan seachest mesin induk uk dia 6x160 mm	hari	3	0,57%	5 Agustus - 7 Agustus			
	Replating							
	Pengukuran ketebalan plat lambung kapal bawah air (ultra sonic test) berikut gambar laporan hasil test	hari	1	0,14%	8 Agustus			
	Replating lambung kapal, bangunan atas dan main deck sesuai hasil ultrasonic, bahan marine plat dengan sertifikat Kl grade A, tebal 8 mm dan 6 mm. Termasuk bahan penunjang frame, longitudinal wrang, stiffener dll berikut pekerjaan penggantian plat penahan steel fender termasuk asistensi dari pekerjaan tersebut							
а	lambung kapal dengan ketebalan 8 mm berupa lunas, plat skeg dan plat lajur kanan dan kiri	hari	5	1,98%	9 Agustus - 13 Agustus			
b	lambung kapal dengan ketebalan 6 mm berupa plat lajur B dan C, dudukan steel fender, maindeck, manhole, transom dan bulk head.	hari	7	7,93%	13 Agustus - 19 Agustus			
С	Plat tangki bahan bakar utama termasuk manhole, dilengkapi filing pipe dan vent pipe	hari	5	3,97%	14 Agustus - 18 Agustus			
d	Plat sekat antara tangki air tawar dan ruangan ABK	hari	5	1,98%	14 Agustus - 18 Agustus			
	Cleaning Tangki							
	Cleaning tank sebagai berikut							
<u> </u>		hari	2	0,85%	3 Agustus - 4 Agustus			
	ki buka, free gas, dan bersihkan dengan steam termasuk cking klingrit							
	uminium anode, bersertifikat, bahan							
	Uk. (6kg/buah)	hari	1	1,32%	15 Agustus			

NO		URAIAN	RENCANA				
b	Type AWB. 64	4 Uk. (9kg/buah)	hari	1	0,42%	15 Agustus	
С	Biaya cabut ya	ang lama dan pasang yang baru	hari	1	0,47%	14 Agustus	
	Pekerjaan Sh	naft Propeller dan Propeller					
	alingnment di penggantian r	er kanan atau kiri dilepas, dibersihkan, dibawa ke bengkel meja kerja dan record data. Pasang kembali dengan rames packing dan rubber bearing termasuk pengukuran n alignment ulang antara gear box sampai baracket.					
	- Jasa bongka	ar pasang dan pemborong	hari	4	2,83%	4 Agustus- 5 Agustus & 27 Agustus - 28 Agustus	
а	Ganti baru rea	amers packing dia 5/8	hari	1	1,51%	28 Agustus	
b	Ganti baru Ru	bber bearings	hari	2	5,62%	25 Agustus - 26 Agustus	
а	Shaft Propeller	SB (Flange Shaft Propeller)					
	- B/N SS (M10	x 30 x 4 pcs)	hari	1	0,06%	28 Agustus	
b	Shaft Propeller	PS (Flange Shaft Propeller)					
	- B/N SS (M10	x 30 x 4 pcs)	hari	1	0,06%	28 Agustus	
	- Tab Ulang lub	pang baut	hari	1	0,09%	27 Agustus	
	- Ring Plat M1	6	hari	1	0,26%	28 Agustus	
	dibersihkan, d	eller kanan dan kiri, 4 daun uk Dia. 750 mm. bawa kebengkel, laun yang bengkok diluruskan, tambah daging, balancing, ali, dipolish dan dilumuri dengan minyak ikan	hari	10	1,13%	5 Agustus - 14 Agustus	
	Pekerjaan Da	aun Kemudi					
		mudi kanan dan kiri, dibersihkan, ganti baru seal kemudi. Record ock, pasang kembali berikut penyetelannya.	hari	5	2,46%	5 Agustus - 9 Agustus	
	Pekerjaan Ba	agian Deck					
		I fender bahan pipa schedule 40 4 setengah lingkaran, bagian erkuat plat (T). Pekerjaan buka yang lama dan pasang yang	hari	5	0,92%	20 Agustus - 24 Agustus	
	PDF	Bangunan atas					

NO	URAIAN			RENCANA				
	-Plat Uk 2000 x 1000 x 6 mm (Area dinding depan)	hari	1	0,37%	25 Agustus			
b	Plat dinding Store, SB							
	-Plat Uk 1800 x 1000 x 6 mm	hari	1	0,34%	26 Agustus			
	Pintu Kedap							
а	Rekondisi pintu akomodasi, PS							
	-Plat Uk 700 x 700 x 8 mm	hari	1	0,12%	26 Agustus			
	-Plat Strip Uk 1,5" x 6 mm x 3000	hari	1	0,03%	26 Agustus			
	-Plat Strip Uk 1" x 6 mm x 3000	hari	1	0,03%	26 Agustus			
	-Water thight ruber Uk 50 x 20 mm	hari	1	0,17%	26 Agustus			
	-Service togel pintu	hari	1	0,10%	26 Agustus			
	Smallhatch ruang crew haluan							
а	Rekondisi smallhatch							
	-Plat Uk 650 x 600 x 8 mm, 4 Pcs (Dinding)	hari	1	0,39%	27 Agustus			
	-Plat Strip Uk 1,5" x 6 mm x 3000	hari	1	0,03%	27 Agustus			
	-Plat Strip Uk 1" x 6 mm x 3000	hari	1	0,03%	27 Agustus			
	-Water thight ruber Uk 50 x 20 mm	hari	1	0,17%	27 Agustus			
	Ganti baru tiang railing maindeck, bongkar tiang railing yang lama, fabrikasi yang baru uk. Dia 1, dibuatkan dudukan yang baru dengan system bongkar pasang. Lakukan pengelasan fondasi dan mur baut antara tiang railing dan pondasi.	hari	3	0,40%	1 September - 3 September			
а	Tiang Railing	hari	2	0,99%	4 September - 5 September			
	-Pipa Uk 1,5" Sch 40 x 46000mm							
	Pengecatan lambung atas air, geladak, super structure, mast, top deck dan selempang sebagai berikut							
d	(lambung atas air, super structure) ketebalan 2 lapis @75	hari	2	2,36%	10 Agustus - 11 Agustus			
	PDF (main deck) ketebalan 2 lapis @75 micron	hari	2	1,35%	12 Agustus & 6 September			
	n (Railing, bolder, jangkar unit, steel fender dll)	hari	1	0,43%	7 September			
7	m untuk bagian dalam kapal dan kamar mesin	hari	1	2,28%	8 September			

NO		URAIAN		RENCANA				
f	Cat warna orange (geladak atas)	hari	1	0,80%	8 September		
h	Cat primer lambung atas air dan	main deck	hari	2	1,98%	10 Agustus - 11 Agustus		
i	Jasa pembersihan cuci air tawar coatings	ketok dan pengecatan Bahan Marine	hari	1	1,42%	9 Agustus		
	Ganti baru side scuttle ruang ak berikut asistensinya. Bongkar ya	omodasi, termasuk frame dan karet penahan ng lama pasang yang baru	hari	3	1,89%	20 Agustus - 22 Agustus		
		ering kemudi, periksa dan perbaiki hydrolic a kemudi bisa berfungsi dengan baik.	hari	2	1,89%	4 Agustus - 5 Agustus		
	Reposisi Lampu Navigasi (Mera	n dan Hijau)	hari	2	0,09%	16 Agustus - 17 Agustus		
	Supply dan pemasangan Horn /	Suling	hari	1	0,42%	1 September		
	kabel diganti dengan kabel marii	ang akomodasi termasuk lampu penerangan, ne, saklar, sekring, soket, lampu dan rumah -, dicoba sampai berfungsi dengan baik.						
	- Kabel marine		hari	7	0,14%	10 Agustus - 16 Agustus		
	- Saklar		hari	1	0,07%	15 Agustus		
	- MCB		hari	1	0,07%	15 Agustus		
	- Lampu termasuk rumahnya		hari	2	2,36%	15 Agustus - 16 Agustus		
	Pekerjaan Bagian Mesin							
	Top Overhoul ME (Exclude Spa	re Part)	hari	10	7,27%	16 Agustus - 25 Agustus		
	Pekerjaan Bagian Pipa							
а	Pipa pendingin ME, PS							
di	ch 80 x 1000 mm		hari	1	0,12%	5 Agustus		
	1 80 x 1000 mm		hari	1	0,09%	5 Agustus		
	Sch 80		hari	1	0,17%	5 Agustus		
19	ich 80		hari	1	0,04%	5 Agustus		

NO	URAIAN				RENCANA
	-Flange Uk 2,5" 10K	hari	1	0,17%	5 Agustus
	-B/N Uk M 16 x 60	hari	1	0,24%	5 Agustus
	-Packing karet Uk 150 x 150 x 5 mm	hari	1	0,06%	5 Agustus
	-Ruber Hose Uk 2,5"	hari	1	0,02%	5 Agustus
	-Clamp hose Uk 3"	hari	1	0,01%	5 Agustus
b	Pipa pendingin ME, SB				<u> </u>
	-Pipa Uk 2" Sch 80 x 2000 mm	hari	1	0,18%	5 Agustus
	-Elbow Uk 2," Sch 80	hari	1	0,07%	5 Agustus
	-Ruber Hose Uk 2,5"	hari	1	0,02%	5 Agustus
	-Clamp hose Uk 3"	hari	1	0,01%	5 Agustus
С	Pipa OVB ME, SB				
-	-Pipa Uk 2" Sch 80 x 6000 mm	hari	1	0,54%	6 Agustus
	-Elbow Uk 2," Sch 80	hari	1	0,14%	6 Agustus
	-Flange Uk 2" 5K	hari	1	0,04%	6 Agustus
	-B/N Uk M14 x 50 mm	hari	1	0,03%	6 Agustus
	-Packing karet Uk 150 x 150 x 5 mm	hari	1	0,03%	6 Agustus
d	Pipa kamar mandi				
	-Pipa Uk 3" Sch 80 x 6000 mm	hari	2	0,95%	6 Agustus - 7 Agustus
	-Elbow Uk 3," Sch 80	hari	2	0,13%	6 Agustus - 7 Agustus
	-Flange Uk 3" 10K	hari	2	0,11%	6 Agustus - 7 Agustus
	-B/N Uk M16 x 50 mm	hari	2	0,07%	6 Agustus - 7 Agustus
	-Pipa Uk 2" Sch 80 x 2000 mm	hari	2	0,18%	6 Agustus - 7 Agustus
	-Flange Uk 2" 5K	hari	2	0,04%	6 Agustus - 7 Agustus
	Uk 150 x 150 x 5 mm	hari	2	0,03%	6 Agustus - 7 Agustus

Lampiran III

Kuisioner Keterlambatan

Kuisioner Mengenai Proyek Perbaikan Kapal Patroli Tipe Kelas III

• Jenis Kelamin : Laki - Laki

Status : TetapJabatan : Staff

• Lama Bekerja : 3 Tahun

Kuisioner ini diperlukan peneliti atas nama Alief Utama Nurman dari Jurusan Teknik Perkapalan, Universitas Hasanuddin untuk membantu pengerjaan tugas akhir yang membahas permasalahan mengenai Faktor Keterlambatan Pengerjaan Reparasi Kapal Patroli Tipe Kelas III.

Cara Mengisi Kuisioner

Beri tanda 🍫 pada kotak yang jawabannya menurut anda benar. Bila anda menempatkan tanda 📌 pada tanda yang salah, hitamkan kotak tersebut hingga penuh, kemudian tempatkan tanda yang baru di kotak yang menurut anda benar.

Pekerjaan Replating

A. Material

1. Dalam proses reparasi pekerjaan *replating* apakah material telah dipersiapkan oleh bengkel di galangan?

 \boxtimes Ya

□Tidak

2. Pada saat pengerjaan reparasi kapal untuk pengadaan material membutuhkan waktu yang lama?

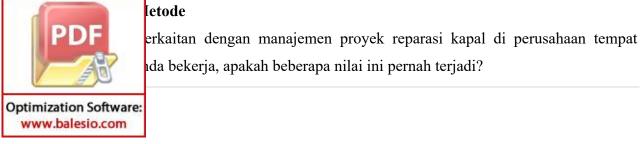


]Ya

Tidak

alam pemesanan material apakah dilakukan diluar daerah?

	$\boxtimes Ya$
	□Tidak
B.	Peralatan
1.	Dalam proses reparasi kapal apakah ada kendala dalam hal pemakaian
	peralatan yang digunakan selama proses reparasi melebihi batas sehingga
	mengalami kerusakan?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah dalam pengerjaan reparasi kapal sering mengalami kekurangan
	peralatan kerja?
	□Ya
	⊠Tidak
C.	Tenaga Kerja
1.	Dalam pekerjaan replating diatas apakah mengalami faktor tenaga kerja
	kurang?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah faktor – faktor yang berkaitan dengan sub – kontraktor berikut
	berpengaruh ke proses reparasi kapal?
	□Sub – kontraktor kurang berkompeten selama proses reparasi
	□Sub – kontraktor melanggar kontrak
	□Jumlah tenaga kerja sub – kontraktor kurang
	□ Peralatan sub – kontraktor kurang memadai
	⊠Semua pilihan berpengaruh
	□Lainnya
	letode



	☐ Schedule awal rencana pelaksanaan proyek tidak terlaksana dengan baik
	☐ Action plan setelah pengawasan tidak terlaksana dengan baik
	□Hasil evaluasi pekerjaan belum bisa diaplikasikan pada rencana lanjutan
	□Koordinasi antara owner surveyor dan perusahaan kurang baik
	□Koordinasi antara pengawas galangan dan sub - kontraktor kurang baik
	⊠Semua hal di atas pernah terjadi
	□Lainnya
2.	Apakah sering kejadian pada nomor diatas terjadi dalam suatu proyek reparasi
	kapal?
	□Ya
	⊠Tidak
	Pekerjaan Pengecatan
•	Matarial
	Material Delam process reperced polyariaen Bengacetan analyah material telah
1.	Dalam proses reparasi pekerjaan Pengecatan apakah material telah dipersiapkan oleh bengkel di galangan?
	□Tidak
2.	Pada saat pengerjaan reparasi kapal untuk pengadaan material membutuhkan
	waktu yang lama?
	⊠Ya
	□Tidak
3.	Dalam pemesanan material apakah dilakukan diluar daerah?
	⊠Ya
	Tidak
	eralatan
5	
NY.	

1.	Dalam proses reparasi kapal apakah ada kendala dalam hal pemakaian
	peralatan yang digunakan selama proses reparasi melebihi batas sehingga
	mengalami kerusakan?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah dalam pengerjaan reparasi kapal sering mengalami kekurangan
	peralatan kerja?
	⊠Ya
	□Tidak
C.	Tenaga Kerja
1.	Dalam pekerjaan Pengecatan diatas apakah mengalami faktor tenaga kerja
	kurang?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah faktor – faktor yang berkaitan dengan sub – kontraktor berikut
	berpengaruh ke proses reparasi kapal?
	□Sub – kontraktor kurang berkompeten selama proses reparasi
	□Sub – kontraktor melanggar kontrak
	□Jumlah tenaga kerja sub – kontraktor kurang
	□Peralatan sub – kontraktor kurang memadai
	⊠Semua pilihan berpengaruh
	□Lainnya
D.	Metode
1.	Berkaitan dengan manajemen proyek reparasi kapal di perusahaan tempat
	anda bekerja, apakah beberapa nilai ini pernah terjadi?
	Schedule awal rencana pelaksanaan proyek tidak terlaksana dengan baik
	Action plan setelah pengawasan tidak terlaksana dengan baik
7	l Hasil evaluasi pekerjaan belum bisa diaplikasikan pada rencana lanjutan

	☐Koordinasi antara owner surveyor dan perusahaan kurang baik
	□Koordinasi antara pengawas galangan dan sub - kontraktor kurang baik
	⊠Semua hal di atas pernah terjadi
	□Lainnya
2.	Apakah sering kejadian pada nomor diatas terjadi dalam suatu proyek reparasi
	kapal?
	\Box Ya
	⊠Tidak
	Pekerjaan Kelistrikan
Α.	Material
1.	Dalam proses reparasi pekerjaan Kelistrikan apakah material telah
	dipersiapkan oleh bengkel di galangan?
	$\boxtimes Ya$
	□Tidak
2.	Pada saat pengerjaan reparasi kapal untuk pengadaan material membutuhkan
	waktu yang lama?
	\Box Ya
	⊠Tidak
3.	Dalam pemesanan material apakah dilakukan diluar daerah?
	\Box Ya
	⊠Tidak
B.	Peralatan
1.	Dalam proses reparasi kapal apakah ada kendala dalam hal pemakaian
	peralatan yang digunakan selama proses reparasi melebihi batas sehingga
	engalami kerusakan?
5	lYa
5	l Tidak

2.	Apakah dalam pengerjaan reparasi kapal sering mengalami kekurangan
	peralatan kerja?
	\Box Ya
	⊠Tidak
C.	Tenaga Kerja
1.	Dalam pekerjaan Kelistrikan diatas apakah mengalami faktor tenaga kerja
	kurang?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah faktor – faktor yang berkaitan dengan sub – kontraktor berikut
	berpengaruh ke proses reparasi kapal?
	□Sub – kontraktor kurang berkompeten selama proses reparasi
	□Sub – kontraktor melanggar kontrak
	□Jumlah tenaga kerja sub – kontraktor kurang
	□Peralatan sub – kontraktor kurang memadai
	⊠Semua pilihan berpengaruh
	□Lainnya
D.	Metode
1.	Berkaitan dengan manajemen proyek reparasi kapal di perusahaan tempat
	anda bekerja, apakah beberapa nilai ini pernah terjadi?
	☐ Schedule awal rencana pelaksanaan proyek tidak terlaksana dengan baik
	□ Action plan setelah pengawasan tidak terlaksana dengan baik
	☐ Hasil evaluasi pekerjaan belum bisa diaplikasikan pada rencana lanjutan
	□Koordinasi antara owner surveyor dan perusahaan kurang baik
	☐Koordinasi antara pengawas galangan dan sub - kontraktor kurang baik
	Semua hal di atas pernah terjadi
PDF	lLainnya
Optimization Softwar	re:

www.balesio.com

2.	Apakah sering kejadian pada nomor diatas terjadi dalam suatu proyek reparasi
	kapal?
	\Box Ya
	⊠Tidak
	Daltaniaan Masin
	Pekerjaan Mesin
A.	Material
1.	Dalam proses reparasi pekerjaan mesin apakah material telah dipersiapkan
	oleh bengkel di galangan?
	\Box Ya
	⊠Tidak
2.	Pada saat pengerjaan reparasi kapal untuk pengadaan material membutuhkan
	waktu yang lama?
	⊠Ya
	□Tidak
3.	Dalam pemesanan material apakah dilakukan diluar daerah?
	⊠Ya
	□Tidak
B.	Peralatan
1.	Dalam proses reparasi kapal apakah ada kendala dalam hal pemakaian
	peralatan yang digunakan selama proses reparasi melebihi batas sehingga
	mengalami kerusakan?
	⊠Ya
	□Tidak
2.	Apakah dalam pengerjaan reparasi kapal sering mengalami kekurangan
	ralatan kerja?
	lYa
7	lTidak

C.	Tenaga Kerja
1.	Dalam pekerjaan Mesin diatas apakah mengalami faktor tenaga kerja kurang?
	\Box Ya
	⊠Tidak
2.	Apakah faktor – faktor yang berkaitan dengan sub – kontraktor berikut
	berpengaruh ke proses reparasi kapal?
	□Sub – kontraktor kurang berkompeten selama proses reparasi
	□Sub – kontraktor melanggar kontrak
	□Jumlah tenaga kerja sub – kontraktor kurang
	□Peralatan sub – kontraktor kurang memadai
	⊠ Semua pilihan berpengaruh
	□Lainnya
D.	Metode
1.	Berkaitan dengan manajemen proyek reparasi kapal di perusahaan tempat
	anda bekerja, apakah beberapa nilai ini pernah terjadi?
	☐ Schedule awal rencana pelaksanaan proyek tidak terlaksana dengan baik
	☐ Action plan setelah pengawasan tidak terlaksana dengan baik
	□Hasil evaluasi pekerjaan belum bisa diaplikasikan pada rencana lanjutan
	□Koordinasi antara owner surveyor dan perusahaan kurang baik
	□Koordinasi antara pengawas galangan dan sub - kontraktor kurang baik
	⊠Semua hal di atas pernah terjadi
	□Lainnya
2.	Apakah sering kejadian pada nomor diatas terjadi dalam suatu proyek reparasi
	kapal?
	Ya
	l Tidak
>	Pekeriaan <i>Shaft Propeller</i>

Pekerjaan Shaft Propeller

1.	Dalam proses reparasi pekerjaan Shaft Propeller apakah material telah
	dipersiapkan oleh bengkel di galangan?
	\Box Ya
	⊠Tidak
2.	Pada saat pengerjaan reparasi kapal untuk pengadaan material membutuhkan
	waktu yang lama?
	\Box Ya
	⊠Tidak
3.	Dalam pemesanan material apakah dilakukan diluar daerah?
	⊠Ya
	□Tidak
B.	Peralatan
1.	Dalam proses reparasi kapal apakah ada kendala dalam hal pemakaian
	peralatan yang digunakan selama proses reparasi melebihi batas sehingga
	mengalami kerusakan?
	□Ya
	⊠Tidak
2.	Apakah dalam pengerjaan reparasi kapal sering mengalami kekurangan
	peralatan kerja?
	□Ya
	⊠Tidak
C.	Tenaga Kerja
1.	Dalam pekerjaan Shaft Propeller diatas apakah mengalami faktor tenaga kerja
	kurang?
1	Ya
	lTidak



2.	Apakan taktor – taktor yang berkaitan dengan sub – kontraktor berikut
	berpengaruh ke proses reparasi kapal?
	□Sub – kontraktor kurang berkompeten selama proses reparasi
	□Sub – kontraktor melanggar kontrak
	□Jumlah tenaga kerja sub – kontraktor kurang
	□Peralatan sub – kontraktor kurang memadai
	⊠Semua pilihan berpengaruh
	□Lainnya
D.	Metode
1.	Berkaitan dengan manajemen proyek reparasi kapal di perusahaan tempat
	anda bekerja, apakah beberapa nilai ini pernah terjadi?
	☐ Schedule awal rencana pelaksanaan proyek tidak terlaksana dengan baik
	□Action plan setelah pengawasan tidak terlaksana dengan baik
	□Hasil evaluasi pekerjaan belum bisa diaplikasikan pada rencana lanjutan
	□Koordinasi antara owner surveyor dan perusahaan kurang baik
	□Koordinasi antara pengawas galangan dan sub - kontraktor kurang baik
	⊠Semua hal di atas pernah terjadi
	□Lainnya
2.	Apakah sering kejadian pada nomor diatas terjadi dalam suatu proyek reparasi
	kapal?
	\Box Ya
	⊠Tidak

Terima kasih telah meluangkan waktu dan membantu mengisi kuisioner ini, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun mengenai pembahasan di atas demi dan kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir.

