



**PENYUSUNAN FORMAT ITEM SURVEI KAPAL
CONTAINER DAN GENERAL CARGO BAGIAN DECK
SEBAGAI PEDOMAN SUPERVISI PEMELIHARAAN KAPAL**

SKRIPSI

JEFFRY ARDIANSYAH PUTRA

1320316014

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK PERKAPALAN
2015**



**PENYUSUNAN FORMAT ITEM SURVEI KAPAL
CONTAINER DAN GENERAL CARGO BAGIAN DECK
SEBAGAI PEDOMAN SUPERVISI PEMELIHARAAN KAPAL**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik**

JEFFRY ARDIANSYAH PUTRA

1320316014

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK PERKAPALAN
2015**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Jeffry Ardiansyah Putra

Nrp : 1320316014

Tanggal : 31 Juli 2015

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 31 Juli 2015

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a blue rectangular stamp. The stamp contains the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a small Garuda logo, the alphanumeric code 'D4C45ACF541354439', the value '6000', and the letters 'BJP' in a brown box at the bottom right.

(Jeffry Ardiansyah Putra)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jeffry Ardiansyah Putra
NRP : 1320316014
Fakultas : Teknik
Program Studi : S1 Teknik Perkapalan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Penyusunan Format Item Survei Kapal Container dan General Cargo Bagian Deck Sebagai Pedoman Supervisi Pemeliharaan Kapal.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 31 Juli 2015

Yang menyatakan,



(Penulis)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Jeffry Ardiansyah Putra
NIM : 132.0316.014
Program Studi : Teknik Perkapalan
Judul Skripsi : Penyusunan Format Item Survei Kapal Container dan
General Cargo Bagian Deck Sebagai Pedoman Supervisi
Pemeliharaan Kapal

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Drs. Ir. BAMBANG SUDJASTA, MT

Penguji



WIWIN SULISTYAWATI, ST, MT

Penguji



JOONED HENDRARSAKTI, Ph.D.

Dekan



PURWO JOKO SURANTO, ST, MT

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 31 Juli 2015

PENYUSUNAN FORMAT ITEM SURVEI KAPAL CONTAINER DAN GENERAL CARGO BAGIAN DECK SEBAGAI PEDOMAN SUPERVISI PEMELIHARAAN KAPAL

JEFFRY ARDIANSYAH PUTRA

Abstrak

Kapal merupakan alat transportasi yang sangat dibutuhkan guna menunjang perekonomian dan pemerataan pemenuhan kebutuhan hidup sehari-hari, khususnya di Indonesia yang merupakan negara kepulauan. Kapal memerlukan perawatan dan monitor secara rutin untuk memperlancar arus transportasi laut. Dalam rangka supervisi pemeliharaan kapal, dibutuhkan pelaksanaan survei kapal secara berkala untuk memastikan kapal dalam kondisi baik dan aman untuk berlayar. Untuk mempermudah pelaksanaan survei kapal, dibutuhkan pedoman survei yang berisi daftar bagian-bagian kapal yang harus dilakukan pemeriksaan, yang mana sesuai dengan peraturan perkapalan, baik dari kelas, IMO dan pemerintah. Sesuai dengan kebutuhan tersebut, disusunlah format item survei kapal bagian deck untuk jenis kapal *container* dan *general cargo*. Format item survei yang telah disusun diaplikasikan di dalam pelaksanaan survei kondisi di atas kapal. Hasilnya terbukti bahwa dengan menggunakan format item survei kapal yang telah disusun, pelaksanaan survei menjadi lebih efektif dan efisien, yaitu dalam fungsinya untuk memudahkan pelaksanaan survei, meningkatkan ketelitian, mempersingkat waktu dan mempermudah dalam penyusunan laporan survei kondisi kapal.

Kata kunci : Format, Survei, *Container*, *General Cargo*, *Deck*

PENYUSUNAN FORMAT ITEM SURVEI KAPAL CONTAINER DAN GENERAL CARGO BAGIAN DECK SEBAGAI PEDOMAN SUPERVISI PEMELIHARAAN KAPAL

JEFFRY ARDIANSYAH PUTRA

Abstract

Ships are means of transportation that is needed to support the economy and equitable distribution fulfilling the needs of daily life, especially in Indonesia, which is an archipelagic state. Ships requires maintenance and monitor regularly to facilitate the flow of sea transport. In order to supervise the maintenance of the ships, ships required the implementation of a survey on a regular basis to ensure that the ship is in good condition and safe to sail. To facilitate the implementation of the survey, the survey guidelines are required that lists the parts of the ship to do the examination, which is in accordance with the regulations of shipping, both of the class, IMO and the government. In accordance with these needs, have been compiled the format of the survey items in ship's deck sections for the type of container and general cargo ships. The format of the survey item that has been prepared is applied in the survey conditions on board. The result proved that by using the format item survey ship which has been compiled, the survey becomes more effective and efficient, which is in its function to facilitate the implementation of the survey, improving accuracy, shorten and simplify the preparation of the survey vessel conditions.

Key words : *Format, Survey, Container, General Cargo, Deck*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Januari 2015 ini adalah Penyusunan Format Item Survei Kapal *Container* dan *General Cargo* Bagian *Deck* Sebagai Pedoman Supervisi Pemeliharaan Kapal. Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Drs. Ir. Bambang Sudjasta, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua serta seluruh keluarga yang selalu memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada PT PANN Pembiayaan Maritim selaku instansi yang mendukung penuh dalam penyusunan skripsi ini, serta yang mendukung penyelesaian penulisan ini, Noveva Ledy Pratiwi, Rizky Hendriyana, Ali Nur Husin dan Muhammad Prasajo Mukti.

Jakarta, 31 Juli 2015

Penulis

Jeffry Ardiansyah Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Gambaran Survei Kondisi Kapal	4
II.1.1 Gambaran Umum Survei Kondisi Kapal	4
II.1.2 Tugas Surveyor Kapal	4
II.2 Regulasi Pengoperasian Kapal	5
II.2.1 Peraturan Klasifikasi Kapal	5
II.2.2 Peraturan MARPOL	9
II.2.3 Peraturan SOLAS	13
II.2.4 Peraturan Pemerintah	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
III.1 <i>Flowchart</i> Pembahasan	25
III.2 Identifikasi Masalah	26
III.3 Pengumpulan Data	26
III.4 Penyusunan Format Item Survei Kapal	26
III.5 Aplikasi dalam Pelaksanaan Survei Kapal	26
III.6 Questionnaire Hasil Aplikasi Format Item Survei	27
III.7 Penarikan Kesimpulan	27
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	28
IV.1 Survei Kapal	28
IV.2 Penyusunan Format Item Survey	31
IV.2.1 Sumber Data	31
IV.2.2 Format Item Survei	36
IV.3 Aplikasi Format Item Survei	39
IV.4 Hasil Pelaksanaan Survei	40

IV.5	Perbandingan Kualitatif Penggunaan Format Item Survei	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
V.1	Kesimpulan	50
V.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar sampel	39
Tabel 2	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 1 Dari Kuesioner.....	42
Tabel 3	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 2 Dari Kuesioner.....	42
Tabel 4	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 3 Dari Kuesioner.....	43
Tabel 5	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 4 Dari Kuesioner.....	43
Tabel 6	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 5 Dari Kuesioner.....	44
Tabel 7	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 6 Dari Kuesioner.....	44
Tabel 8	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 7 Dari Kuesioner.....	45
Tabel 9	Hasil Penilaian Pertanyaan No. 8 Dari Kuesioner.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Flowchart</i> Rumusan Masalah	2
Gambar 2	Sistem <i>Oil Discharge</i>	10
Gambar 3	<i>Flowchart</i> Pembahasan Dalam Metodologi Penelitian	25
Gambar 4	Kapal Tipe <i>Container</i>	28
Gambar 5	Kapal Tipe <i>General Cargo</i>	28
Gambar 6	Bagian Geladak Kapal	29
Gambar 7	Contoh Format Item Survei Kondisi Kapal	30
Gambar 8	Format Item Survei Lembar Pertama	36
Gambar 9	Format Item Survei Lembar Kedua	37
Gambar 10	Format Item Survei Lembar Ketiga	38
Gambar 11	Lembar Kuesioner	41
Gambar 12	Diagram Penilaian Dari Pertanyaan Di Dalam Kuesioner	46
Gambar 13	Diagram Penilaian Pokok Dari Responden	47
Gambar 14	Format Item Survei PT PELNI Halaman Pertama	48
Gambar 15	Format Item Survei PT PELNI Halaman Kedua	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Format Item Survei
Lampiran 2	Kuesioner