

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2004. *Suplemen Seng, Merusak Perkembangan Mental Anak*. (Online). (<http://www.kompas.co.id>., diakses 15 Januari 2013).
- Anonim, 2008, ***Undang-Undang Republik Indonesia No. 17 Tahun 2008 Tentang Pelayaran***, Kementerian Sekretaris Negara, Jakarta.
- Chambers C, (1976). Enhancement of Atomic Absorption Sensivity for Copper, Cadmium, Antimony, Arsenic and Selenium by Measn of Solvent Extraction. : Anal. Chem
- Dahuri, R, J. Rais, S.P. Ginting, dan M.J. Sitepu. 1996. *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Darmono, 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Tesis diterbitkan. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dasminto. 2007. *Pengelolaan Lingkungan Pesisir Di Kawasan Pengembangan Industri Kota Batam, Provinsi Riau*. Tesis diterbitan. Bogor: Ilmu Lingkungan – Institut Pertanian Bogor.
- Deteksi Dini Penyakit Akibat Kerja. WHO, 1993.2. (Online). (<http://www.google.co.id>., diakses 2 Februari 2013).
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisus, Yogyakarta
- Hadi, Sudharto P, 1995. *Aspek Sosial AMDAL, Sejarah, Teori dan Metode*, Tesis diterbitkan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hamzah, 2009. *Studi Kualitas Air Lokasi Pertambangan Nikel Pomala Sulawesi Tenggara*. Tesis diterbitkan. Bogor: Pengelolaan Sumberdaya Pesisir Dan Lautan – Institut Pertanian Bogor.
- Harfani, Y . E. 2007. *Evaluasi Pengelolaan Lingkungan PT. Bukit Baiduri Energi Di Kalimantan Timur*. Tesis diterbitkan. Semarang: Ilmu Lingkungan – Universitas Diponegoro.

- Harun NH, Tuah PM, Markom MZ, Yusof MY, 2008. *Distribution of heavy metals in Monochoria hastata and Eichornia crassipes in natural habitats*. Tesis diterbitkan. Malaysia : Environmental Science Programme School of Science and Technology - University of Malaysia.
- Hutagalung, HP, 1991. *Pencemaran laut oleh logam berat. Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya*. Jakarta: Proyek Penelitian dan Pengembangan Oseanografi, LIPI.
- Khumaidah. 2009, *Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungus Paru pada Pekerja Mebel PT. Kota Jati Furnindo Desa Suwawal Kecamatan Mionggo Kabupaten Jepara*, (Disertasi). Program Pasca Sarjana Fakultas Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro, Semarang.
- Kusnoputranto, H. 1999. Kebijakan dan Strategi Pengolahan Limbah dalam Menghadapi Tantangan Global. Makalah Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah dan Pemulihan Kerusakan Lingkungan. Jakarta: Direktorat Teknologi Lingkungan BPPT.
- Mulia Ricki M, 2005. *Kesehatan Lingkungan*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mukono. H.J.2005. Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan. Edisi Kedua. Surabaya: Airlangga University Press.
- Odum, E.P, 1993. *Dasar-dasar Ekologi*, Edisi Ketiga, Alih Bahasa : Samingan, T. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Palar, H, 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Rajab, A. 2010. *Strategi Pengelolaan Ekowisata Kompleks Gunung Bulusaraung Di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung*. Tesis tidak diterbitkan. Makassar: Program Studi Sistem-Sistem Pertanian – Universitas Hasanuddin.
- Rangkuti, F.2000. Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Nisnis. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Ryan, dkk, 2012. *Laporan Kerja Praktek, Galangan Kapal PT.Industri Kapal Indonesia*, Makassar, Jurusan Teknik Perkapalan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sastrawijaya, A.T. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Shindu, S.F, 2005, *Kandungan Logam berat Cu,Zn, Dan Pb Dalam Air*. Tesis diterbitkan. Bogor: Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan - Institut Pertanian Bogor.
- Shoba, A. 2006. *Evaluasi Pelaksanaan Pengelolaan Dan Pemantauan Lingkungan Pada Beberapa Industri Di Kabupaten Tangerang*. Tesis diterbitkan. Semarang: Ilmu Lingkungan – Universitas Diponegoro.
- Soemirat, J. 2002, *Kesehatan Lingkungan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sunardi. 2004. *Cara Alternatif untuk Mengolah Limbah Padat yang Mengandung Merkuri dan Arsen*, (online), (<http://www.kompas.co.id>, di akses 23 Mei 2013).
- Sutamihardja, R.T.M. 1992. *Pengelolaan Kualitas dan Pencemaran Air*. Makalah:Seminar on Industrial Water Pollution Control and Water Quality Management, 6-10 Januari 1992 at Hotel Wisata Jakarta. Jakarta.
- Syahminan, 1996. *Studi Distribusi Pencemaran Logam Berat di Perairan Estuaria Siak, Pekan Baru, Riau*. Tesis diterbitkan. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – Institut Pertanian Bogor.
- Syamsiah, 2008. *Pemanfaatan Limbah Alumina dan Sandblasting PT.Pertamina UP IV Cilacap Sebagai Bahan Pembuatan Wall Panel*. Skripsi diterbitkan. Yogyakarta: Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
- Trisna, A.S, 2000, *Pencemaran Lingkungan*, Renika Cipta, Jakarta.
- Tupper, E.C, 2004. *Introduction to Naval Architecture*, Third Edition, Butterworth & Heinemann, Oxford.

World Health Organization (WHO), *Planet Kita, Kesehatan Kita*, Gajah Mada University, Yogyakarta, 1989.

World Commission on Environmental and Development (WCED), 1987, *Hari Depan Kita Bersama*, PT. Gramedia, Jakarta.

Wahyuddin, 2011, *Teknik Produksi Kapal*, Jurusan Teknik Perkapalan Universitas Hasanuddin, Makassar 2011.

Widowati, W, Sastiono A, Jusuf, R, 2008. *Efek Toksik Logam*, Andi, Yogyakarta.

STASIUN A

	Ci	Lix	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Cu	0.59	0.05	11.762	11.762
Pb	0.11	0.05	2.154	2.154
Zn	1.82	0.1	18.222	18.222
	MAX			18.222
	RATA-RATA			10.7126667

INDEKS PENCEMARAN

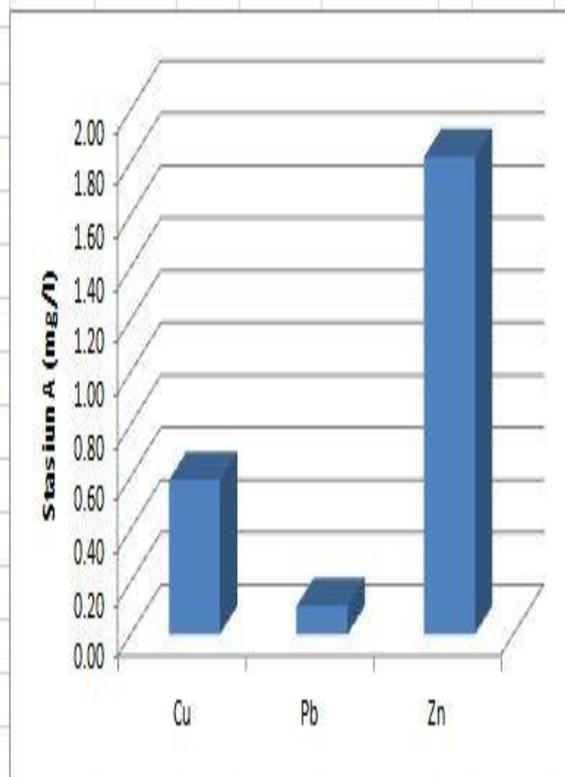
$$PI = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2_M + (C_i/L_{ij})^2_K}{2}}$$

M2	R2	M2+R2/2	Pij
332.041	114.761	223.401	14.9466

Keterangan

Lij : Konsentrasi Parameter kualitas air yang dicantumkan dalam Baku Peruntukan Air (j)

Ci : Konsentrasi Parameter Kualitas Air (i)



Lampiran 2, Hasil Kualitas air pada stasiun B

Stasiun B

	Ci	Lix	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Cu	0.25	0.05	5.058	5.058
Pb	0.06	0.05	1.168	1.168
Zn	0.79	0.1	7.872	7.872
MAX				7.872
RATA-RATA				4.69933333

INDEKS PENCEMARAN

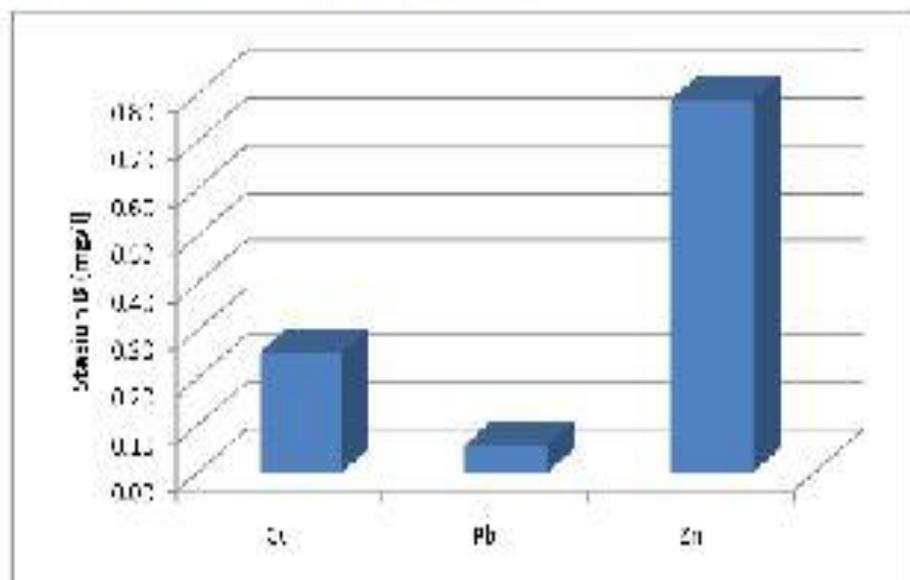
$$P_i = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2 + (C_i/L_{ij})^2}{2}}$$

Keterangan

Lij : Konsentrasi Parameter kualitas air yang dicantumkan dalam Baku Peruntukan Air (j)

Ci : Konsentrasi Parameter Kualitas Air (i)

M2	R2	M2+R2/2	Pij
61.9684	22.084	42.026059	6.4828



Lampiran 3, Hasil Kualitas air pada stasiun C

Stasiun C

	Ci	Lix	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Cu	0.08	0.05	1.67	1.67
Pb	0.04	0.05	0.712	0.712
Zn	0.36	0.1	3.643	3.643
	MAX			3.643
	RATA-RATA			2.00833333

INDEKS PENCEMARAN

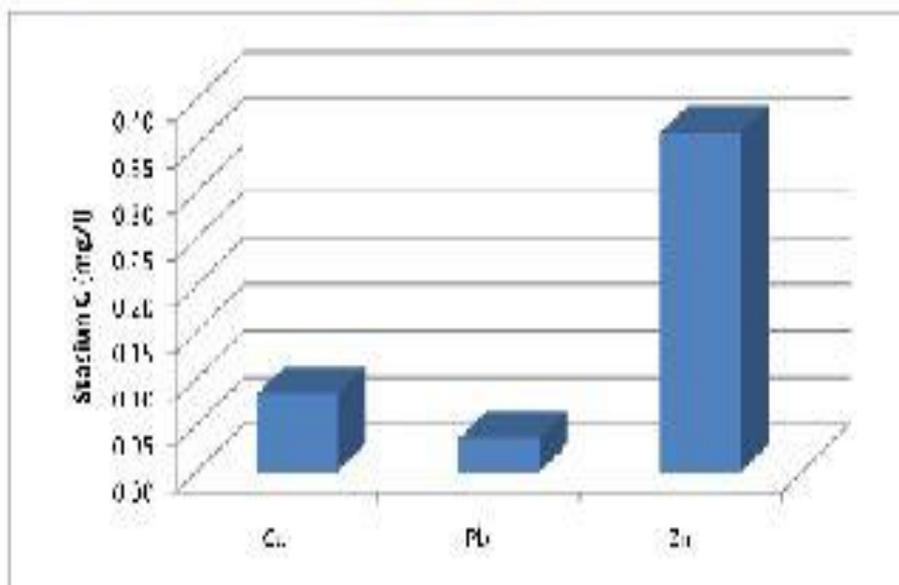
$$P_i = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2 + (C_i/L_{ij})^2}{2}}$$

Keterangan

Lij : Konsentrasi Parameter kualitas air yang dicantumkan dalam Baku Peruntukan Air (j)

Ci : Konsentrasi Parameter Kualitas Air (i)

M2	R2	M2+R2/2	Pij
13.2714	4.0334	8.6524259	2.941501



Lampiran 4, Hasil Kualitas air pada stasiun D

Stasiun D

	Ci	Lix	Ci/Lix	Ci/Lix baru
Cu	0.01	0.05	0.192	0.192
Pb	0.03	0.05	0.6	0.6
Zn	0.00	0.1	0.01	0.01
	MAX			0.6
	RATA-RATA			0.26733333

INDEKS PENCEMARAN

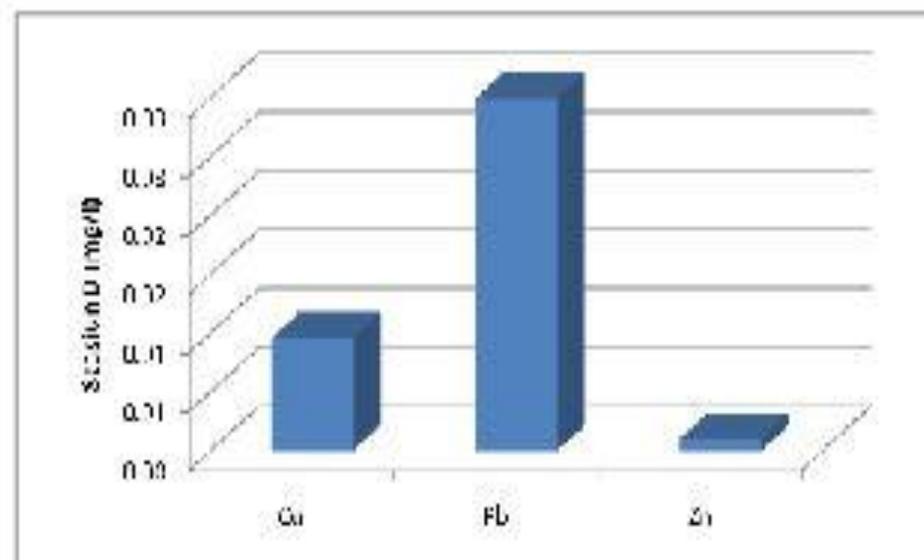
$$PI = \sqrt{\frac{(C_i/L_{ij})^2 + (C_i/L_{ik})^2}{2}}$$

Keterangan

Lij: Konsentrasi Parameter kualitas air yang dicantumkan dalam Baku Peruntukan Air (j)

Ci: Konsentrasi Parameter Kualitas Air (i)

M2	R2	M2+R2/2	Pij
0.36	0.0715	0.2157336	0.4645



Lampiran 5. Data Debu

Keterangan		Satuan
TSP	= Kadar debu dalam udara	mg/M ³
V	= Volume udara yang dihisap	M ³
W1	= Berat filter sebelum sampling	mg
W2	= Berat filter sebelum sampling	mg
F1	= Laju alir awal	M ³ /Menit
F2	= Laju alir akhir	M ³ /Menit
t	= Waktu pengambilan contoh uji	Menit
P _a	= Tekanan barometer rata-rata selama pengambilan contoh uji	kPa
T _a	= Temperature rata-rata selama pengambilan contoh uji	K
298	= Temperature pada kondisi normal 298 K	K
101,3	= Tekanan pada kondisi normal 1 atm	kPa
1000	= Konsentrasi	mg

$$V = \frac{F1 + F2}{2} \times t \times \frac{Pa}{Ta} \times \frac{298}{101,3}$$

$$TSP = \frac{W2 - W1}{V} \times 1000$$

Diketahui

W1	=	0.90950 gr
W2	=	0.89035 gr
t	=	180 Menit
F1	=	1.1 M ³ /Menit
F2	=	1.3 M ³ /Menit
P _a	=	101.05 kPa
T _a	=	305 k

Kuisisioner untuk Pimpinan & Karyawan Kantor PT.IKI

No. Responden :

I. Karakteristik Responden

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Pendidikan Terakhir :

Jam kerja/hari :

Masa Kerja : Tahun

Status a. karyawan kantoran

Bidang Pekerjaan :

II. Karakteristik Pertanyaan

1. Bagaimana anda menilai kondisi lingkungan di sekitar PT.IKI secara keseluruhan
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Rusak
 - d. Sangat rusak
2. Apakah anda mengetahui pentingnya memperhatikan kondisi lingkungan di PT.IKI
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu
3. Menurut anda apakah kondisi lingkungan yang sehat dan nyaman bermanfaat bagi anda
 - a. Sangat bermanfaat
 - b. Bermanfaat
 - c. Cukup bermanfaat
 - d. Tidak bermanfaat

4. Apakah ada aturan mengenai pengelolaan manajemen lingkungan yang tepat di perusahaan anda
 - a. Ada
 - b. Tidak ada
 - c. Tidak tahu
5. Bagaimana upaya yang diterapkan perusahaan dalam meningkatkan industry kapal dengan tetap melestarikan Lingkungan
 - a. Adanya Kebijakan pengelolaan manajemen lingkungan
 - b. Membuat Divisi Lingkungan
 - c. Melakukan sosialisasi kepada seluruh karyawan (termasuk pekerja lapangan)
6. Menurut anda di dalam menerapkan upaya kebijakan / aturan pengelolaan lingkungan dari kegiatan industri reparasi adakah mengalami hambatan
 - a. Ada
 - b. Tidak ada
 - c. Tidak Tahu
7. Jika “Ada” maka menurut anda kendala tersebut di akibatkan upaya kebijakan pengelolaan lingkungan
 - a. Kurangnya sosialisasi
 - b. Kurangnya kesadaran dari setiap individu
 - c. Kurangnya sanksi yang diberikan apabila melanggar kebijakan
 - d. Kebijakan pengelolaan lingkungan yang masih perlu dibenahi
8. Bagaimana peran perusahaan dalam memberikan upaya mengelola kawasan industri reparasi kapal terhadap lingkungan
 - a. Sangat bagus
 - b. Bagus
 - c. Kurang bagus
 - d. Tidak bagus

9. Bagaimana peran perusahaan dalam melakukan penghijauan bagi lingkungan di sekitar lokasi
- Sangat bagus
 - Bagus
 - Kurang bagus
 - Tidak bagus
10. Menurut anda apakah divisi Lingkungan dan K3 perusahaan sangat penting
- Sangat penting
 - Penting
 - Cukup penting
 - Tidak penting
11. Menurut anda apakah pengerjaan reparasi kapal menghasilkan limbah
- Sangat banyak
 - Banyak
 - Tidak banyak
 - Tidak menghasilkan sama sekali
12. Menurut anda limbah yang dihasilkan dari kegiatan reparasi kapal sangat berpengaruh bagi lingkungan
- Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
 - Tidak berpengaruh sama sekali

NO	PERTANYAAN VARIABEL PENGELOLAAN LINGKUNGAN	YA	TIDAK
A. Rencana Pengelolaan Lingkungan (RKL)			
1	Menurut penilaian saya pengelolaan debu		
2	Menurut penilaian saya pengelolaan emisi udara		
3	Menurut penilaian saya pencemaran limbah		
4	Menurut penilaian saya pengelolaan kerusakan lahan		
5	Menurut penilaian saya sosialisasi kepada masyarakat sekitar		
B. Rencana Pemantauan Lingkungan (RPL)			
7	Menurut penilaian saya pemantauan kualitas air		
8	Menurut penilaian saya pemantauan kualitas udara/debu		
9	Menurut penilaian saya pemantauan kualitas tanah		
10	Menurut penilaian saya pemantauan kinerja karyawan		
11	Menurut penilaian saya pemantauan Divisi lingkungan / K3		
12	Menurut penilaian saya pemantauan Bangkai kapal yang tidak digunakan		

Lain-lain :

- Observasi / Opini / Pendapat Responden terhadap kegiatan industry reparasi kapal PT.IKI

- Observasi / Opini / Pendapat Responden terhadap Lingkungan di PT.IKI

Kuisisioner untuk pekerja lapangan kegiatan sandblasting

No. Responden :

I. Karakteristik Responden

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Pendidikan Terakhir :

Jam kerja/hari :

Masa Kerja : Tahun

Status
a. karyawan kantoran
b. pekerja lapangan / buruh harian

Bidang Pekerjaan :

II. Karakteristik Pertanyaan

1. Bagaimana anda menilai kondisi lingkungan di sekitar kegiatan Reparasi kapal
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Rusak
 - d. Sangat rusak
2. Bagaimana anda menilai kondisi lingkungan di sekitar PT.IKI secara keseluruhan
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Rusak
 - d. Sangat rusak
3. Apakah anda mengetahui pentingnya memperhatikan kondisi lingkungan di PT.IKI
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu

4. Menurut anda apakah kondisi lingkungan yang sehat dan nyaman bermanfaat bagi anda
 - a. Sangat bermanfaat
 - b. Bermanfaat
 - c. Cukup bermanfaat
 - d. Tidak bermanfaat
5. Apakah anda mengetahui adanya aturan yang ditetapkan perusahaan tentang Lingkungan kerja & K3
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu
6. Bagaimana keterlibatan anda dalam mematuhi aturan perusahaan
 - a. Sangat sering
 - b. Sering
 - c. Tidak sering
 - d. Tidak pernah sama sekali
7. Apakah anda mengetahui sanksi yang diberikan kepada anda jika ada yang melanggar
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu
8. Menurut anda apakah divisi Lingkungan dan K3 perusahaan sangat penting
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Tidak penting
9. Menurut anda seberapa kali pihak perusahaan (K3) melakukan peninjauan / pengawasan secara khusus pada saat bekerja
 - a. Sangat sering
 - b. Sering

- c. Tidak sering
 - d. Tidak pernah sama sekali
10. Setiap bulan nya ada berapa unit kapal yang melakukan pengerjaan reparasi kapal
- a. Di dalam graving dock = Unit
 - b. Di atas air = Unit
 - c. Di atas darat = Unit
11. Menurut anda apakah pengerjaan reparasi kapal menghasilkan limbah
- a. Sangat banyak
 - b. Banyak
 - c. Tidak banyak
 - d. Tidak menghasilkan sama sekali
12. Bagaimana saluran pembuangan air limbah dari kegiatan reparasi kapal
- a. Kondisi Graving Dock (Kolam) dibersihkan, disaring kemudian di buang ke laut
 - b. Dilakukan penyaringan
 - c. Langsung dibuang kelaut
13. Bagaimana kondisi air laut di lokasi PT. IKI
- a. Keruh
 - b. Berwarna
 - c. Berbau
14. Menurut anda limbah yang dihasilkan dari kegiatan reparasi kapal sangat berpengaruh bagi lingkungan
- a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Tidak berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh sama sekali
15. Menurut anda pengerjaan reparasi kapal mana saja yang paling memberikan dampak langsung bagi anda dan lingkungan
- a. Pemotongan plat
 - b. Pengelasan plat
 - c. Scrapping
 - d. Sandblasting

16. Menurut anda apakah bangkai kapal yang sudah tidak dipakai berpengaruh bagi lingkungan
- Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
 - Tidak berpengaruh sama sekali
17. Apakah anda sering menggunakan masker sebagai
- Sangat sering
 - Kadang-kadang
 - Tidak pernah
18. Apakah anda memiliki Standar Operasional Pengerjaan
- Ada
 - Tidak ada
19. Menurut anda apakah Prasarana dan Sarana pengerjaan yang diberikan perusahaan sudah efektif
- Sangat efektif
 - Cukup
 - Tidak Efektif
 - Sangat tidak efektif
20. Apakah anda memahami akan bahan dasar pasir silica yang digunakan sebagai material dalam sandblasting
- Ya
 - Tidak
21. Adakah gangguan yang bapak/saudara rasakan dari setiap pengerjaan reparasi kapal berlangsung, misalnya :
- Ya
 - Tidak
22. Apakah selama bekerja anda memiliki keluhan yang berkaitan dengan saluran pernafasan (khususnya para pekerja sandblasting)
- Ya
 - Tidak

23. Terkait pertanyaan No. 20, keluhan seperti apakah yang anda rasakan dari proses pengerjaan sandblasting
- Batuk
 - Flu
 - Sesak nafas
 - Bising
24. Berapa lama anda terpapar dari debu pasir silica akibat kegiatan sandblasting
- 3 jam/ hari
 - 5 jam/ hari
 - 7 jam/ hari
25. Butuh waktu berapa lama anda melakukan pekerjaan sandblasting di setiap kapal
- 3 hari
 - 4 hari
 - 5 hari
 - Lebih dari 6 hari
26. Apakah pekerjaan sandblasting dilakukan pada waktu-waktu tertentu (Siang & Malam)
- Ya
 - Tidak

Kuisisioner untuk seluruh pekerja kegiatan reparasi kapal draving dock

No. Responden :

I. Karakteristik Responden

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Pendidikan Terakhir :

Jam kerja/hari :

Masa Kerja : Tahun

Status
a. karyawan kantoran
b. pekerja lapangan / buruh harian

Bidang Pekerjaan :

II. Karakteristik Pertanyaan

1. Bagaimana anda menilai kondisi lingkungan di sekitar kegiatan Reparasi kapal
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Rusak
 - d. Sangat rusak
2. Bagaimana anda menilai kondisi lingkungan di sekitar PT.IKI secara keseluruhan
 - a. Sangat baik
 - b. Baik
 - c. Rusak
 - d. Sangat rusak
3. Apakah anda mengetahui pentingnya memperhatikan kondisi lingkungan di PT.IKI
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu

4. Menurut anda apakah kondisi lingkungan yang sehat dan nyaman bermanfaat bagi anda
 - a. Sangat bermanfaat
 - b. Bermanfaat
 - c. Cukup bermanfaat
 - d. Tidak bermanfaat
5. Apakah anda mengetahui adanya aturan yang ditetapkan perusahaan tentang Lingkungan kerja & K3
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu
6. Bagaimana keterlibatan anda dalam mematuhi aturan perusahaan
 - a. Sangat sering
 - b. Sering
 - c. Tidak sering
 - d. Tidak pernah sama sekali
7. Apakah anda mengetahui sanksi yang diberikan kepada anda jika ada yang melanggar
 - a. Sangat tahu
 - b. Tahu
 - c. Cukup tahu
 - d. Tidak tahu
8. Menurut anda apakah divisi Lingkungan dan K3 perusahaan sangat penting
 - a. Sangat penting
 - b. Penting
 - c. Cukup penting
 - d. Tidak penting
9. Menurut anda seberapa kali pihak perusahaan (K3) melakukan peninjauan / pengawasan secara khusus pada saat bekerja
 - a. Sangat sering
 - b. Sering

- c. Tidak sering
 - d. Tidak pernah sama sekali
10. Setiap bulan nya ada berapa unit kapal yang melakukan pengerjaan reparasi kapal
- a. Di dalam graving dock = Unit
 - b. Di atas air = Unit
 - c. Di atas darat = Unit
11. Menurut anda apakah pengerjaan reparasi kapal menghasilkan limbah
- a. Sangat banyak
 - b. Banyak
 - c. Tidak banyak
 - d. Tidak menghasilkan sama sekali
12. Bagaimana saluran pembuangan air limbah dari kegiatan reparasi kapal
- a. Kondisi Graving Dock (Kolam) dibersihkan, disaring kemudian di buang ke laut
 - b. Dilakukan penyaringan
 - c. Langsung dibuang kelaut
13. Bagaimana kondisi air laut di lokasi PT. IKI
- a. Keruh
 - b. Berwarna
 - c. Berbau
14. Menurut anda limbah yang dihasilkan dari kegiatan reparasi kapal sangat berpengaruh bagi lingkungan
- a. Sangat berpengaruh
 - b. Berpengaruh
 - c. Tidak berpengaruh
 - d. Tidak berpengaruh sama sekali
15. Menurut anda pengerjaan reparasi kapal mana saja yang paling memberikan dampak langsung bagi anda dan lingkungan
- a. Pemotongan plat
 - b. Pengelasan plat
 - c. Scrapping
 - d. Sandblasting

16. Menurut anda apakah bangkai kapal yang sudah tidak dipakai berpengaruh bagi lingkungan
- Sangat berpengaruh
 - Berpengaruh
 - Tidak berpengaruh
 - Tidak berpengaruh sama sekali
17. Apakah anda sering menggunakan masker sebagai
- Sangat sering
 - Kadang-kadang
 - Tidak pernah
18. Apakah anda memiliki Standar Operasional Pengerjaan
- Ada
 - Tidak ada
19. Menurut anda apakah Prasarana dan Sarana pengerjaan yang diberikan perusahaan sudah efektif
- Sangat efektif
 - Cukup
 - Tidak Efektif
 - Sangat tidak efektif