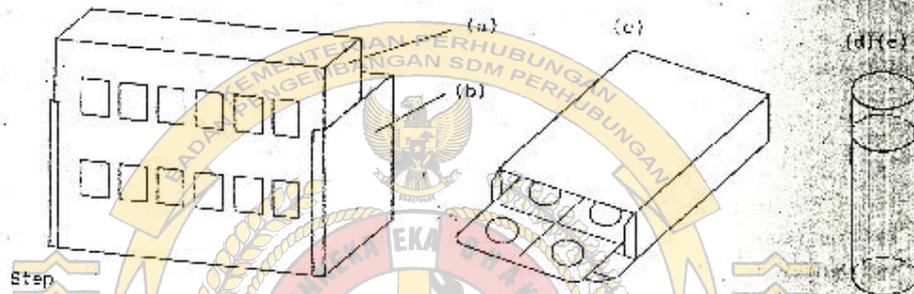


Lampiran 8

Instructions For Measurement of Residual Chlorine Concentration

The following test equipments shall be used to measure the residual chlorine concentration as follows.

(a) Odet Comparator (0.02 - 0.3 ppm)	1 unit
(b) Axial Reader	1 unit
(c) Test Reagent D/D No. 4 Tablet	200 tablets
(d) Test Tube (Glass)	2 pcs
(e) Test Tube (Plastic)	2 pcs



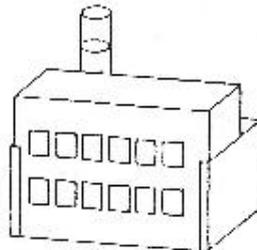
Step

- (1) Open either the sea water pump air-escape valve or the condensat drain valve etc and let the seawater run for about one minute to drain out all dirty materials deposited at that valve.
- (2) One Test Tube (either Glass (d) Tube or Plastic Tube (e)) shall be filled to the mark with the seawater sample taken from the abovementioned air-escape valve or drain valve.
- (3) Add one D/D No. 4 Tablet (c) to the seawater sample in the Test Tube (d/e). Crush the tablet and stir up the liquid to promote prompt disintegration. It will take 2 - 3 minutes to dissolve the tablet completely.
- (4) The Axial Reader (b) is placed on a table and the Odet Comparator (a) is positioned directly above the channel that extends from the front of the Axial Reader.

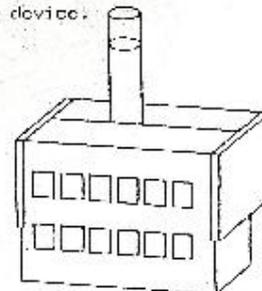
The Comparator is pressed down into the channel.

The test tube of the treated test sample is placed in the second cavity from the left or from the right of the Axial Reader device.

(Fig. A)



(Fig. B)

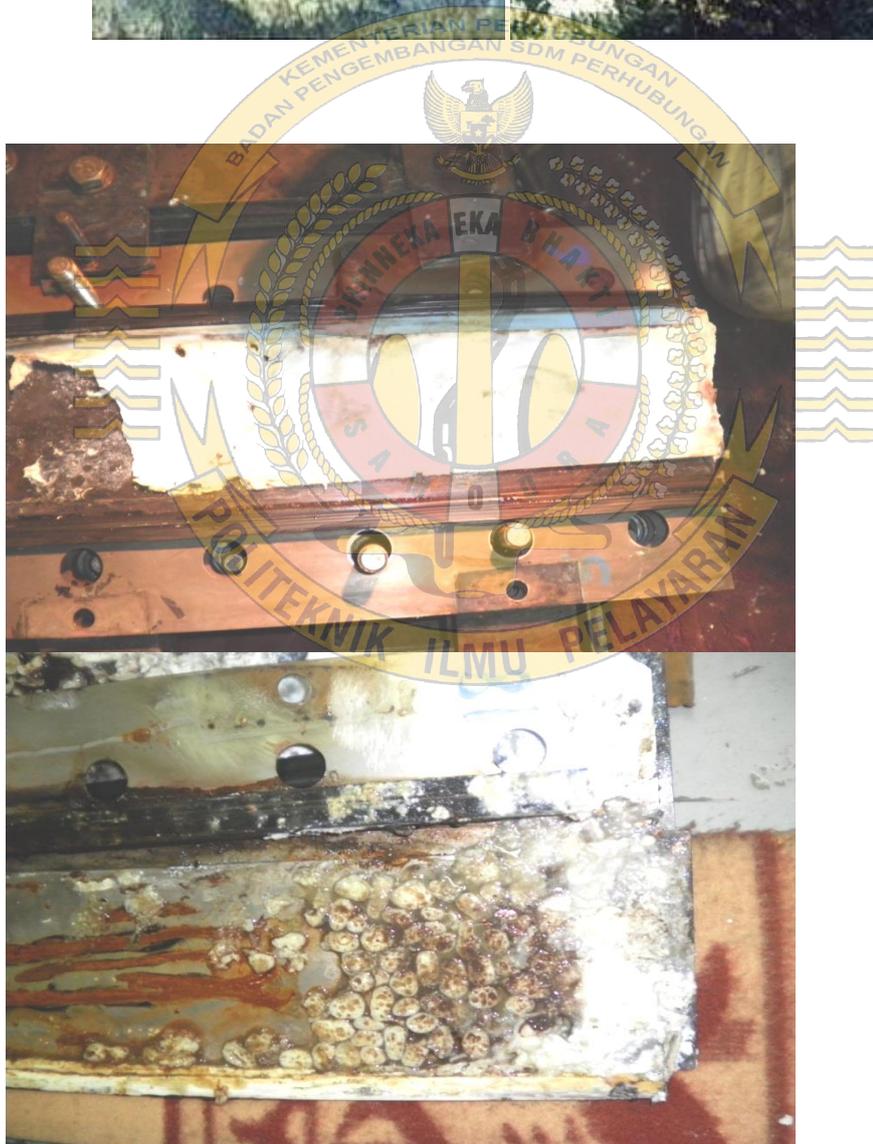


Lampiran3



Lampiran 4. Plate anoda dan katoda
(spare part)

Lampiran4



Lampiran 5. Scale dan Deposit kotoran putih yang menempel pada plate

Lampiran9

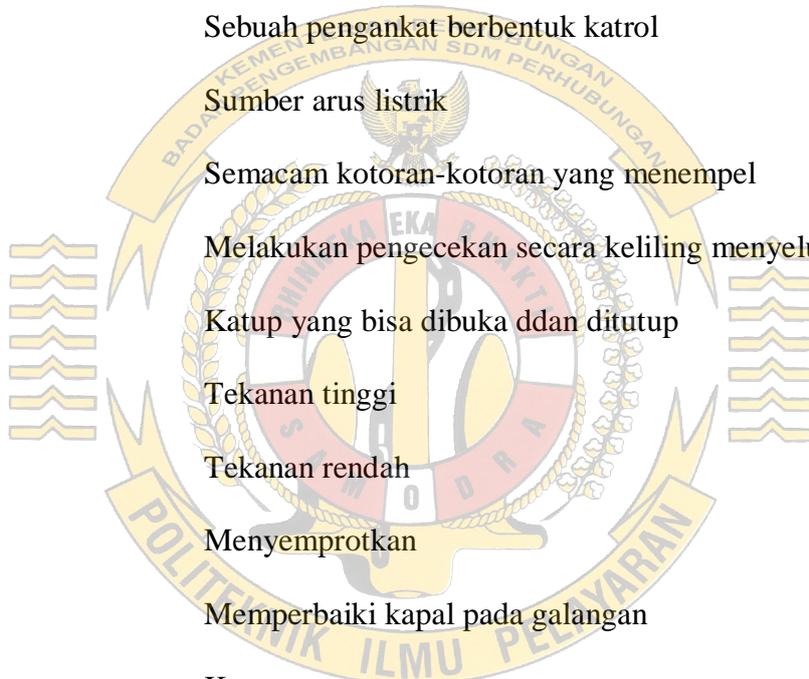
Istilah-istilah asing

ISTILAH

PENJELASAN

<i>Marine Growth</i>	Sejenis plankton atau organisme laut yang tumbuh menempel pada bangunan-bangunan laut ataupun saluran air laut.
<i>Inlet sea chest</i>	Saluran masuk air laut pada lambung kapal
<i>Strainer</i>	Saringan
<i>Cooler</i>	Instalasi untuk mendinginkan suatu zat (cair ataupun gas) menggunakan media pendingin (cair ataupun gas) dengan prinsip memindahkan panas.
<i>Condensor</i>	Instalasi untuk merubah wujud gas menjadi cair dengan prinsip pemindahan panas dalam keadaan vacum.
<i>Aux condensor</i>	Kondensor bantu
<i>Anti fouling</i>	Sebuah material atau zat yang bersifat anti karat dan bisa melindungi besi dari serangan karat serta dari tempat pertumbuhan plankton dan organisme laut yang bisa merusak besi
<i>Plate</i>	Papan bebahan logam
<i>Inlet port</i>	Saluran masuk
<i>Blowing</i>	Teknik membersihkan <i>plate</i> dengan cara membiarkan air laut mengalir tanpa adanya proses elektrolisis yang terjadi.
<i>Back wash</i>	Sama seperti <i>blowing</i> , hanya aliran dari air laut dibalik
<i>Maneuvering</i>	Kondisi pada saat kapal masih dalam status olah gerak
<i>Sea going (Rung-Up)</i>	Kondisi pada saat olah gerak kapal telah selesai, dan status kapal telah maju penuh
<i>Electrolytic cell</i>	Sel yang terdiri dari susunan <i>plate-plate</i> anoda dan katoda
<i>Change over</i>	Perubahan status Mesin induk atau Turbin
<i>Preventive</i>	Tindakan pencegahan
<i>Injection nozzle</i>	Saluran pengeluaran sodium hypochlorite ke <i>sea chest</i> yang berbentuk pipa kecil yang diistilahkan seperti jarum

<i>Over current</i>		Arus listrik yang berlebihan
<i>Gasket</i>		Sebuah pembatas antara sambungan sebuah konstruksi mesin berupa karet atau pun kertas berbahan khusus, untuk mencegah kebocoran
<i>Electric product</i>		Sebuah peralatan dengan bahan yang bersifat konduktor
<i>Flange</i>		Batas antara sambungan pipa atau sebuah plate penutup pipa yang ukurannya seukuran dengan ujung pipa
<i>Air pressure hose</i>		Selang udara bertekanan
<i>Sling</i>		Sebuah lilitan kawat besi yang digunakan untuk mengangkat
<i>Crane</i>		Sebuah pengangkat berbentuk katrol
<i>Power source</i>		Sumber arus listrik
<i>Scale</i>		Semacam kotoran-kotoran yang menempel
<i>Round check</i>		Melakukan pengecekan secara keliling menyeluruh ruangan
<i>Stop valve</i>		Katup yang bisa dibuka dan ditutup
<i>High pressure</i>		Tekanan tinggi
<i>Low pressure</i>		Tekanan rendah
<i>Flushing</i>		Menyemprotkan
<i>Dry docking</i>		Memperbaiki kapal pada galangan
<i>Drain valve</i>		Katup pencerat
<i>Clean drain tank</i>		Tanki pembuangan air yang bersih tidak mengandung minyak
<i>Distribution valve</i>		Katup distribusi
<i>Overhaul</i>		Membongkar dengan tujuan mengecek, memperbaiki dan membersihkan.
<i>Ocean going</i>		Jalur pelayaran yang keseluruh dunia / <i>tramping</i>



Lampiran 1



Lampiran 1. MGPS Unit pada kapal
MV.PEWEE

Lampiran 2



Lampiran 2. *Electrolytic cell* (tampak belakang dan tampak atas)