|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Departemen_Perhubungan.wmf | FORM SKENARIO LABORATORIUM/SIMULATOR/ WORKSHOP | Nomor Dokumen : FM.USW.01.02a |
| Tgl. Ditetapkan : 02 November 2015 |
| Revisi No : 02 |
| Tgl. Diberlakukan : 09 Januari 2017 |
| Made By : | Reviewer : |
| PIP SEMARANG | EDI JUNAEDI | WIDYA PUTRI | WINARNO, S.Sos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Type Facilities :* Laboratorium
* Simulator
* Other
 | Name Laboratorium/ Simulator/ Other :SMOKE CHAMBER INSTALATION |

|  |  |
| --- | --- |
| **STCW Convention** | **Certificat Of Proficiency** |
| **Program** | Basic Safety Training (BST) Scenario I |
| **REFERENSI STCW** | *Reg. VI/1 and STCW Code Section A-VI/1.2* |
| **AIM of Exercise** | Meminimalkan resiko kebakaran *(Minimize the risk of fire)* |
| **Objective** | 1. Persiapan untuk memadamkan kebakaran

*Prepare for fire fighting*1. Penggunaan alat bantu pernafasan

*Use of Self Contained Breathing Apparatus* 1. Teknik memasuki ruangan dan meninggalkan ruangan yang berasap

*Technic for into smoke chamber and exit from smoke chamber* 1. Penggunaan air hydrant sebagai media pemadaman kebakaran

*Use of hydrant water for fire - Extinghuising*1. Penggunaan alat pemadam kebakaran jenis jinjing antara lain : *(Use of portable fire extinguisher as below) :*
2. Penggunaan bubuk kimia kering sebagai media pemadam kebakaran

*Use of dry chemical powder for fire – Extinghuising*1. Penggunaan CO2 sebagai media pemadam kebakaran

*Use of CO2 for fire – Extinghuising*1. Penggunaan busa sebagai media pemadam kebakaran

*Use of foam for fire – Extinghuising*1. Pengisian kembali alat pemadam kebakaran yang dapat dijinjing jenis busa

*Refill of the type portable foam* |
| **Own Ship Data** | Ship NameCall SignType Of ShipDisplacementLOADraftMax SpeedType Of PropellerBow ThrusterCondition Anchor | MV. BALI SANURPKRXLO RO SHIP4514.0 Ton173.5 meter * 1. meter

12 KnotsFPP SingleYesFull LoadedPort/Stbd 11 shackle  |
| **Exercise condition** | Kapal belabuh jangkar di luar alur pelabuhan Tanjung Emas Semarang untuk menunggu sandar di di dermada pelabuhan Tanjung Emas Semarang*The Vessel anchor at out of channel port Tanjung Emas Semarang for waiting berthing at the jetty port of Tanjung Emas Semarang.*1. Buat persiapan untuk latihan pemadam kebakaran

*Prepare for drill of fire fighting* 1. Tentukan jenis peralatan dan perlengkapan yang diperlukan untuk pemadaman kebakaran

*Calculate the type and equipment for requirement of fire figthing*1. Satu kelompok memasuki ruangan yang berasap, sempit dan tidak ada cahaya dengan alat bantu pernapasan kemudian keluar kembali

*A group into smoke chamber, enclose space and darkly with self contained breathing apparatus then exit from it.* 1. Penggunaan type media air, type jinjing pemadam kebakaran bubuk kimia kering, CO2 dan foam untuk memadamkan kebakaran .

*Use of water, portable type dry chemical powder extinghuisher, portable type CO2 extinguihser and portable type foam extinguisher* 1. Perwakilan satu kelompok secara bergantian untuk melakukan pengisian kembali alat pemadam kebakaran yang dapat dijinjing jenis busa

*A group representative as changeable for refill of the type portable foam extinguisher* |

**INITIAL INFORMATION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WIND** | **CURRENT** | **SEA STATE** |
| Direction | 270⁰ | Direction | North | Direction | North East |
| Speed | 00 knots | Speed | 0.5 knots | Speed | 00 knots |

|  |  |
| --- | --- |
| **Briefing** | 10 minutes |
| **Exercise Duration** | 60 minutes |
| **Debriefing** | 10 minutes |
| **Performance Criteria** |
| **NO** | **TIME** | **ACTIVITY** |
| 1 | 10 | Persiapan untuk memadamkan kebakaran*Prepare for fire fighting*1. Pengecekan peralatan pemadam kebakaran

*Check the fire figthing extinguihser equipment*1. Pengecekan kelengkapan baju tahan api

*Check fireman outfit equipment is complete*1. Mengetahui menggunakan alat pemadam api ringan dan menggunakan baju tahan api

*Knowledge for use of portable fire extinguisher and fireman outfit* |
| 2 | 10 | Penggunaan alat bantu pernafasan*Use of Self Contained Breathing Apparatus* 1. Pengecekan alat bantu pernapasan beserta perlenkapannya

*Check the Self Contained Breathing Apparatus equipment*1. Menggunakan alat bantu pernapasan satu set

*Use of Self Contained Breathing Apparatus is one set* |
| 3 | 10 | Teknik memasuki ruangan dan meninggalkan ruangan yang berasap*Technic for into smoke chamber and exit from smoke chamber*  |
| 4 | 10 | Penggunaan air hydrant sebagai media pemadaman kebakaran*Use of hydrant water for fire - Extinghuising*1. Team utama untuk pemadam kebakaran

*Main Team for fire fighting*1. Team pembatu untuk pembantu pemadam kebakaran

*Supporting team for fire figthing* |
| 5 | 10 | Penggunaan alat pemadam kebakaran jenis jinjing antara lain : Bubuk kimia kering, CO2 dan busa *(Use of portable fire extinguisher as dry chemical powder, CO2 and foam)* |
| 6 | 10 | Pengisian kembali alat pemadam kebakaran yang dapat dijinjing jenis busa *Refill of the type portable foam*  |

\*Critical performance below must get record **“Yes”** mark will lead the final result to mark **FAIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Critical Performance** | **Y** | **N** |
| 1 | Persiapan untuk memadamkan kebakaran*Prepare for fire fighting* |  |  |
| 2 | Penggunaan alat bantu pernafasan*Use of Self Contained Breathing Apparatus* |  |  |
| 3 | Memasuki ruangan dan meninggalkan ruangan yang berasap dengan selamat*Into smoke chamber and exit from smoke chamber safely* |  |  |
| 4 | Penggunaan alat pemadam kebakaran jenis jinjing antara lain : Bubuk kimia kering, CO2 dan busa *(Use of portable fire extinguisher as dry chemical powder, CO2 and foam)* |  |  |
| 5 | Pengisian kembali alat pemadam kebakaran yang dapat dijinjing jenis busa *Refill of the type portable foam*  |  |  |

**The Task And Evaluation Performance Criteria**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Activity** | **Time Frame (minutes)** | **Result** | **Mark** | **Actual Time** | **Remark** |
|  | **Y** | **N** |
| **1** | **Persiapan untuk memadamkan kebakaran***Prepare for fire fighting* | **0** |  |  | **15** |  |  |
|  | 1. Pengecekan peralatan pemadam kebakaran

*Check the fire figthing extinguihser equipment* | *+2,5* |  |  | 5 |  |  |
|  | 1. Pengecekan kelengkapan baju tahan api

*Check fireman outfit equipment is complete* | *+5* |  |  | 5 |  |  |
|  | 1. Mengetahui menggunakan alat pemadam api ringan dan menggunakan baju tahan api

*Knowledge for use of portable fire extinguisher and fireman outfit* | *+2,5* |  |  | 5 |  |  |
| **2** | **Penggunaan alat bantu pernafasan***Use of Self Contained Breathing Apparatus* | **+10** |  |  | **10** |  |  |
|  | 1. Pengecekan alat bantu pernapasan beserta perlenkapannya

*Check the Self Contained Breathing Apparatus equipment* | *+5* |  |  | *5* |  |  |
|  | 1. Menggunakan alat bantu pernapasan satu set

*Use of Self Contained Breathing Apparatus is one set* | *+5* |  |  | *5* |  |  |
| **3** | **Teknik memasuki ruangan dan meninggalkan ruangan yang berasap dengan selamat***Technic for into smoke chamber and exit from smoke chamber safely* | **+20** |  |  | **20** |  |  |
|  | 1. Semua keadaan darurat

*All Emergency Situation* | *+10* |  |  | *20* |  |  |
| **4** | **Penggunaan air hydrant sebagai media pemadaman kebakaran***Use of hydrant water for fire - Extinghuising* | **+30** |  |  | **15** |  |  |
|  | 1. Team utama untuk pemadam kebakaran

*Main Team for fire fighting* | *+5* |  |  | *5* |  |  |
|  | 1. Team pembatu untuk pembantu pemadam kebakaran

*Supporting team for fire figthing* | *+5* |  |  | *10* |  |  |
| **5** | **Penggunaan alat pemadam kebakaran jenis jinjing antara lain : Bubuk kimia kering, CO2 dan busa** *(Use of portable fire extinguisher as dry chemical powder, CO2 and foam)* | **+40** |  |  | **20** |  |  |
|  | 1. Kecepatan dan ketepatan dalam mamadamkan kebakaran

*Quick and appropriate for fire figthing* | *+10* |  |  | *20* |  |  |
| **6** | **Pengisian kembali alat pemadam kebakaran yang dapat dijinjing jenis busa** *Refill of the type portable foam*  | **+50** |  |  | **20** |  |  |
|  | 1. Ketepatan dalam mengukur volume pencampuran serbuk busa AB dan air ke dalam botol pemadam kebakaran

*Appropriate for calculate AB powder with water into the bottle fire extinguisher* | *+10* |  |  | *20* |  |  |
|  |  | **60 6***0* | **Total** | **100** *100* |  |  |

**Time factor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| <60 minutes = 1 | 61 – 70 minutes = 0.9 | 70 – 80 minutes = 0.8 | >80 minutes = 0.5 |

**Total Time : ………………minutes Time Factor : …………….**

**Total Score : Total Mark X Total Factor = …………… x ……………. = …………….**

**Final Result : PASS / FAIL ( Passing Grade = 70 )**