|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Departemen_Perhubungan.wmf | **FORM SKENARIO**  **LABORATORIUM/SIMULATOR/**  **WORKSHOP** | | NomorDokumen : FM.USW.01.02a |
| Tgl. Ditetapkan : |
| Revisi No : |
| Tgl. Diberlakukan : |
| Made By : | | Reviewer : |
| **PIP SEMARANG** | **Edi Junaedi** | **Widya Putri** | **Dr. Capt. Sahabuddin Sunusi, M.T., M.Mar.** |

|  |  |
| --- | --- |
| Type Facilities :   * Laboratorium * Simulator * Other | NameLaboratorium/ Simulator/ Other :  Smoke Chamber Instalation |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STCW Convention** | **Certificat Of Competency** | |
| **Program** | Basic Safety Training (BST). **Scenario 01** | |
| **REFERENSI STCW** | *Reg. VI/1and STCW Code Section A-VI/1.2* | |
| **Aim of Exercise** | Meminimalkan resiko kebakaran  *Minimize the risk* | |
| **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 Name  Call Sign  Type Of Ship  Displacement  LOA  Draft  Max Speed  Type Of Propeller  Bow Thruster  Condition  Anchor | MV. BALI SANUR  PKRX  LO RO SHIP  4514.0 Ton  173.5 meter   * 1. meter   12 Knots  FPP Single  Yes  Full Loaded  Port/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 | 2 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** | **CriticalPerformance** | **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* | **10** |  |  | **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* | **10** |  |  | **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* | **10** |  |  | **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)* | **10** |  |  | **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* | **10** |  |  | **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 )**