

Prosedur Darurat dan SAR

Mukhlisa A. Gaffar, S.Pi. M.Si.,
Ir. Muh. Nadir, M.Si.,
Adam, S.Pi. M.Si.,
Lendri, S.ST.Pi. M.Si.,
Muh. Sulaiman, S.Pi. M.Si.,
Husniati, S.Pi. M.Si.,
Erna, S.Pi. M.Si.



Jurusan Penangkapan Ikan
Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene
dan Kepulauan

Kehadiran buku ini untuk memenuhi kebutuhan akan tersedianya buku bahan ajar sebagai acuan bagi dosen dan mahasiswa didalam rangka meningkatkan mutu lulusan pendidikan Diploma III Program Studi Penangkapan Ikan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep. Buku ini disusun dan dilengkapi dengan Silabus, Garis-Garis Besar Program Pembelajaran (GBPP), dan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) pada setiap bagian materi, yang terdiri atas 7 (tujuh) bab yang secara garis besar menjelaskan pengertian dan ruang lingkup prosedur darurat dan SAR, denah keadaan darurat, prosedur keadaan darurat pada kondisi kapal mengalami tubrukan, kebakaran, kandas, kebocoran, orang jatuh ke laut, kemudi rusak, kerusakan baling-baling dan pencemaran, pola penanggulangan keadaan darurat, isyarat isyarat umum dan bahaya dalam peraturan internasional dalam keadaan darurat, lintas-lintas penyelamatan diri, sistem komunikasi intern dan sistem alarm, serta organisasi search and rescue (SAR).

Prosedur Darurat dan SAR, merupakan salah satu ilmu pengetahuan yang harus dimiliki bagi setiap orang yang berkecimpung dan akan bekerja di atas kapal, sehingga akan memberi pengetahuan dasar terhadap berbagai jenis keadaan darurat di atas kapal, denah, prosedur dan pola penanggulangan keadaan darurat, isyarat bahaya, lintas penyelamatan diri di atas kapal hingga pengetahuan mengenai search and rescue (SAR) yang dapat dilakukan jika terjadi suatu keadaan darurat di atas kapal. Seiring dengan perkembangan teknologi, dimana pengetahuan dan keterampilan dalam menghadapi suatu keadaan darurat di atas kapal menjadi suatu keharusan bagi seseorang yang akan bekerja di atas kapal, sekaligus menjadi keharusan untuk memenuhi persyaratan yang ditetapkan di dalam dunia pelayaran baik kapal niaga maupun kapal perikanan, pelabuhan perikanan, perhubungan laut, dan perusahaan-perusahaan perikanan.

Penyajian materi buku ajar Prosedur Darurat dan SAR, akan memberi pengetahuan dan pemahaman yang lebih mendalam bagi mahasiswa akan pentingnya mengetahui suatu kondisi darurat di atas kapal dan tindakan yang dapat dilakukan. Buku bahan ajar ini, sekaligus memberikan pengetahuan dasar bagi mahasiswa dan alumni Program Studi Penangkapan Ikan yang akan bekerja di kapal baik pada kapal domestik maupun pada kapal asing.

ISBN :

Prosedur Darurat dan SAR

Oleh : Mukhlisa A. Gaffar, S.Pi. M.Si.; Ir. Muh. Nadir, M.Si.;
Adam, S.Pi. M.Si.; Lendri, S.ST.Pi. M.Si.; Muh. Sulaiman, S.Pi. M.Si.;
Husniati, S.Pi.M.Si.; dan Erna, S.Pi.M.Si.

Hak Cipta 2012 pada penulis

Editor : Dr. Ir. Muhamad Ali Yahya, M.Si.

Korektor : Dra. Asti Sugiarti S., M.Si.

Desain : Paharuddin, ST., M.Si.

Sanksi Pelanggaran:

Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2012 tentang Hak Cipta

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan permuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp.1.000.000,00 (satu juta rupiah) atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Penerbit:

P3AI Politani Pangkep

Jalan Poros Makassar-Parepare Km.83 Mandalle, Kecamatan Segeri Mandalle,
Kabupaten Pangkep

ISBN :

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, atas perkenaanNya jumlah sehingga penyusunan buku ajar **Prosedur Darurat dan SAR** dapat diselesaikan.

Buku Ajar ini disusun berdasarkan kebutuhan dan perkembangan yang ada serta hasil revisi kurikulum yang berlaku di Program Studi Teknologi Penangkapan Ikan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep dalam rangka menerapkan program dan kurikulum berbasis kompetensi yaitu Program Ahli Nautika Kapal Penangkapan Ikan Tingkat I (ANKAPIN I).

Bahan-bahan yang diacu merupakan sumber yang dapat dijadikan dasar dalam memberikan bekal ilmu dasar dan terapan bagi peserta mata kuliah **Prosedur Darurat dan SAR** dalam lingkup Jurusan Teknologi Penangkapan Ikan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.

Buku Ajar ini terselenggara atas pendanaan Biaya Operasional Perguruan Tinggi Negeri (BOPTN) Tahun 2012. Dengan selesainya buku ajar ini, tak lupa kami haturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Buku Ajar.

Kami sadar bahwa buku pegangan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari substansi materi maupun dalam perumusan materi. Oleh karena itu, kami harapkan saran kritik yang konstruktif sehingga dapat menjadi masukan untuk kesempurnaannya. Terima kasih.

Pangkep, Desember 2012

Mukhlisa A. Gaffar
Muh. Nadir
Adam
Lendri
Muh. Sulaiman
Husniati
Erna

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
TINJAUAN MATA KULIAH	1
SILABUS	3
GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN	7
RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	12
I. PENDAHULUAN	45
1. Prosedur Darurat	45
2. SAR	46
3. Faktor dan Jenis Keadaan Darurat	47
II. DENAH KEADAAN DARURAT	51
1. Persiapan	52
2. Organisasi Keadaan Darurat	53
3. Tindakan Pendahuluan	55
4. Alarm Kebakaran Kapal	55
5. Denah Peralatan Pemadam Kebakaran	55
6. Pengawasan dan Pemeliharaan	56
7. Latihan	60
III. PROSEDUR KEADAAN DARURAT	64
1. Jenis-Jenis Prosedur Keadaan Darurat	65
2. Tindakan Umum Dalam Keadaan Darurat	66
3. Tata Cara Khusus Dalam Kapal Keadaan Darurat	66
IV. POLA PENANGGULANGAN KEADAAN DARURAT	78
1. Pendataan	78
2. Peralatan	78
3. Mekanisme Kerja	78
V. ISYARAT BAHAYA	82
1. Isyarat Umum dan Bahaya dalam Peraturan Internasional dalam Keadaan Darurat	82
2. Isyarat Bahaya	83

VI. LINTAS-LINTAS PENYELAMATAN DIRI	88
1. Lintas Penyelamatan Diri (<i>Escape Routes</i>)	88
2. Komunikasi Intern dan Sistem Alarm	90
VII. SEARCH AND RESCUE (SAR)	92
1. Sejarah dan Organisasi SAR	92
2. Pola Pencarian Korban di Laut	99
DAFTAR PUSTAKA	104

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tabel Periode Pemeriksaan & Pemeliharaan Berkala Alat Pemadam Api Ringan	58
2.	Peran dalam Stasiun Keadaan Darurat dan Kebakaran	68

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	General Arrangement Kapal Laut	53
2.	Tanda/denah Pelampung	56
3.	Metode Olah Gerak Kapal Dalam Memberikan Pertolongan Orang Jatuh ke Laut	73
4.	Tanda Lintas Penyelamatan Diri	89
5.	Tanda Pintu Darurat atau Jendela Darurat	89
6.	Penanda Jalan Menuju Pintu Darurat	90
7.	Olah Gerak SAR Dengan Metode Sector Search Pattern	100
8.	Olah Gerak SAR Dengan Metode Expanding Square Search Pattern ...	100
9.	Olah Gerak SAR Dengan Metode Paralel Track Search Pattern	101
10.	Cara Olah Gerak SAR Dengan Metode Ship/Aircraft Coordinate Search Pattern	102