

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISIONALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ARTI LAMBING, SINGKATAN DAN ISTILAH	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	7
1.3. Rumusan Masalah.....	9
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	9
1.4.1. Tujuan Umum.....	9
1.4.2. Tujuan Khusus.....	9
1.5. Manfaat Penelitian.....	11
1. Manfaat Bagi Tempat Penelitian.....	11
2. Manfaat Bagi Peneliti Lain.....	11
3. Manfaat Bagi Peneliti.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	13
2.2 Teori <i>The Loss Caution</i>	14
1. <i>Loss</i> Atau Kerugian.....	15
2. Insiden.....	16
3. Penyebab Langsung (<i>Immediate Causes</i>).....	16
4. Penyebab Dasar (<i>Basic Causes</i>).....	17
5. Kontrol Manajemen (<i>Management Control</i>).....	18
2.3. Penyelaman.....	18
1. Jenis Penyelaman.....	19
2. Tujuan Penyelaman.....	21
3. Peralatan Penyelaman.....	21
2.4. Kompresor.....	22
2.5. Fisika Penyelaman.....	24
1. Udara.....	25
2. Hukum Boyle (Perubahan Tekanan Udara).....	25
3. Hukum Henry (Larutan Gas dan Cairan).....	26
4. Hukum Dalton (Tekanan Parsial Gas dari Campuran Gas).....	27
2.6. Bahaya Penyelaman.....	27

	1. Bahaya Keselamatan.....	24
	2. Bahaya Kesehatan.....	25
	2.7. Keluhan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	25
	2.8. Penyakit Akibat Penyelaman.....	26
	1. Barotrauma.....	27
	2. Keracunan.....	27
	3. Penyakit Dekompresi.....	27
	4. Berbagai Bahaya yang Lain.....	27
BAB III	KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	35
	3.1. Kerangka Konseptual Penelitian.....	35
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	38
	4.1. Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	38
	4.2. Populasi Penelitian.....	38
	4.3. Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel.....	38
	4.3.1. Sampel.....	38
	4.3.2. Besar Sampel.....	39
	4.3.3. Cara Penentuan dan Pengambilan Sampel.....	39
	4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
	4.4.1. Lokasi.....	41
	4.4.2. Waktu Penelitian.....	41
	4.5. Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran dan Skala Data.....	41
	4.5.1. Variabel.....	41
	4.5.2. Definisi Operasional dan Cara Pengukuran.....	42
	4.6. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	49
	4.7. Teknik Analisa Data.....	51
	4.7.1. Teknik Pengolahan Data.....	51
	4.7.2. Teknik Analisa Data.....	51
BAB V	HASIL PENELITIAN.....	53
	5.1. Gambaran Umum Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	53
	5.2. Kebijakan Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	55
	5.3. Faktor Pekerjaan pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	56
	5.4. Faktor Individu.....	58
	5.4.1. Usia.....	58
	5.4.2. Jenis Kelamin.....	59
	5.4.3. Pendidikan.....	59
	5.4.4. Masa Kerja.....	60
	5.4.5. Pengetahuan Penyelaman.....	61
	5.4.6. Keluhan Kelelahan.....	62

5.4.7. Kebiasaan Merokok.....	63
5.4.8. Kebiasaan Mengonsumsi Minuman Beralkohol.....	63
5.5. Kondisi Tidak Aman Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	64
5.5.1. Kedalaman Penyelaman.....	64
5.6. Perilaku Tidak Aman Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	65
5.6.1. Durasi Penyelaman.....	65
5.6.2. Frekuensi Penyelaman.....	66
5.6.3. Cara Naik ke Permukaan.....	66
5.6.4. Waktu Istirahat.....	67
5.7. Keluhan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	68
5.8. Hubungan Faktor Individu dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	69
5.8.1. Hubungan Usia dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	69
5.8.2. Hubungan Pendidikan dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	70
5.8.3. Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	71
5.8.4. Hubungan Pengetahuan Penyelaman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	72
5.8.5. Hubungan Keluhan Kelelahan dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	73
5.8.6. Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	74
5.8.7. Hubungan Kebiasaan Mengonsumsi Minuman Beralkohol dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	75
5.9. Hubungan Faktor Kondisi Tidak Aman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	
5.9.1. Hubungan Kedalaman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	

	5.10. Hubungan Faktor Perilaku dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	
	5.10.1. Hubungan Durasi Penyelaman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	
	5.10.2. Hubungan Frekuensi Penyelaman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	
	5.10.3. Hubungan Waktu Istirahat dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	
BAB VI	PEMBAHASAN.....	81
	6.1. Kebijakan K3 dan Faktor Pekerjaan.....	81
	6.2. Faktor Individu.....	83
	6.2.1. Usia Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	83
	6.2.2. Jenis Kelamin Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	84
	6.2.3. Pendidikan Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	84
	6.2.4. Masa Kerja Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	85
	6.2.5. Pengetahuan Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	85
	6.2.6. Keluhan Kelelahan Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	86
	6.2.7. Kebiasaan Merokok Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	86
	6.2.8. Nelayan Kompresor pada Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti.....	87
	6.3. Kondisi Tidak Aman.....	88
	6.3.1. Kedalaman Penyelaman.....	88
	6.4. Perilaku Tidak Aman.....	89
	6.4.1. Durasi penyelaman.....	89
	6.4.2. Frekuensi Penyelaman.....	90
	6.4.3. Cara Naik ke Permukaan.....	90
	6.4.4. Waktu Istirahat.....	91
	6.5. Keluhan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	91

6.6. Hubungan Faktor Individu dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	95
6.7. Hubungan Faktor Kondisi Tidak Aman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	100
6.8. Hubungan Faktor Perilaku Tidak Aman dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara.....	102
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
7.1. Kesimpulan.....	105
7.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1.	Gejala Dekompresi.....	33
4.1.	Definisi Operasional, Cara Pengukuran, dan Skala Data.....	42
4.2.	Kuat Hubungan dan Arah Hubungan.....	52
5.1.	Distribusi Responden Berdasarkan Usia pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	58
5.2.	Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	59
5.3.	Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	60
5.4.	Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	60
5.5.	Distribusi Responden Berdasarkan Pengetahuan Penyelaman pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	61
5.6.	Distribusi Responden Berdasarkan Keluhan Kelelahan pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	62
5.7.	Distribusi Responden Berdasarkan Kebiasaan Merokok pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	63
5.8.	Distribusi Responden Berdasarkan Kebiasaan Mengonsumsi Minuman Beralkohol pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	63
5.9.	Distribusi Responden Berdasarkan Kedalaman Maksimal Penyelaman pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	64
5.10.	Distribusi Responden Berdasarkan Durasi Penyelaman pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	65

Nomor	Judul Tabel	Halaman
5.11.	Distribusi Responden Berdasarkan Frekuensi Penyelaman pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	66
5.12.	Distribusi Responden Berdasarkan Cara Naik ke Permukaan pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	67
5.13.	Distribusi Responden Berdasarkan Waktu Istirahat pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	67
5.14.	Distribusi Keluhan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) tahun 2020.....	68
5.15.	Hubungan Usia dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	69
5.16.	Hubungan Antara Pendidikan dengan Keluhan Kelelahan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	70
5.17.	Hubungan Masa Kerja dengan Keluhan Subjektif Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	71
5.18.	Hubungan Pengetahuan Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	72
5.19.	Hubungan Keluhan Kelelahan Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	73
5.20.	Hubungan Kebiasaan Mengonsumsi Minuman Beralkohol dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	74
5.21.	Hubungan Kedalaman Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	75

Nomor	Judul Tabel	Halaman
5.22.	Hubungan Kedalaman Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	76
5.23.	Hubungan Durasi Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	77
5.24.	Hubungan Frekuensi Penyelaman dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	78
5.25.	Hubungan Waktu Istirahat dengan Keluhan Akibat Perubahan Tekanan Udara pada Nelayan Kompresor di Banyuwangi (Kelompok Nelayan Ikan Hias Samudra Bakti) Tahun 2020.....	79

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1.	Model Teori <i>The Loss Caution</i>	14
2.2.	Teori Gunung Es Kerugian Akibat insiden (<i>Incidents Cost Ice Berg</i>).....	15
2.3.	Peralatan Selam.....	22
2.4.	Pakaian Selam.....	22
3.1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	35
4.1.	Perhitungan Besar Sampel Menggunakan Aplikasi <i>Sample Size WHO</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Surat Permohonan Izin di Tempat Penelitian.....	114
2.	Sertifikat Kaji Etik.....	115
3.	Penjelasan Sebelum Penelitian.....	116
4.	Informed Consent	118
5.	Instrumen Penelitian.....	119
6.	Hasil Analisis.....	127
7.	Dokumentasi.....	134

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti dan Lambang

& = dan

% = persen

\leq = kurang dari sama dengan

\geq = lebih dari sama dengan

$>$ = lebih besar dari

$<$ = kurang dari

– = sampai

/ = per

Daftar Singkatan

APD = Alat Pelindung Diri

ATA = Atmosfer Absoult

ATM = Atmosfer

BPPP = Balai Pelatihan dan Penyuluhan Perikanan

BPS = Badan Pusat Statistik

DCS = *Decompression Sickness*

DKP = Dinas Kelautan dan Perikanan

IC = *Informed Consent*

ILO = *International Labour Organization*

K3 = Keselamatan dan Kesehatan Kerja

KNIH = Kelompok Nelayan Ikan Hias

LIPI = Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

NAUI	= <i>National Association of Underwater Instructors</i>
PADI	= <i>Professional Association of Diving Instructors</i>
PSP	= Penjelasan Sebelum Persetujuan
SCUBA	= <i>Self Contained Underwater Breathing Apparatus</i>
SD	= Sekolah Dasar
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
SMA	= Sekolah Menengah Umum Atas
SOP	= Standar Operasional Prosedur
WHO	= <i>World Health Organization</i>
US	= <i>United States</i>
US Air Force	= <i>United States Air Force</i>
US Navy	= <i>United States Navy</i>