

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH	vi
SINOPSIS	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I

DEFINISI BENCANA ALAM “GEMPA BUMI”	1
A. Definisi Bencana	1
B. Definisi Gempa Bumi	5
C. Mitos Gempa Bumi	9

BAB II

JENIS GEMPA BUMI.....	12
A. Gempa Bumi Berdasarkan Penyebabnya.....	12
B. Gempa Bumi Berdasarkan Bentuk Episenter	20
C. Gempa Bumi Berdasarkan Kedalaman Hiposenter.....	21
D. Gempa Bumi Berdasarkan Jarak dari Episenter.....	22
E. Gempa Bumi Berdasarkan Letak Episenter	22
F. Gempa Berdasarkan Urutan Kejadiannya.....	24

BAB III

PROSES TERJADINYA GEMPA BUMI.....	25
A. Proses Terjadinya Gempa Tektonik	25
B. Proses Terjadinya Gempa Vulkanik	27
C. Proses Terjadinya Gempa Runtuhan	29
D. Gempa Susulan.....	30
E. Mencari Letak Pusat Gempa Bumi (Hiposentrum)	30
F. Mencari Lokasi Gempa.....	34
G. Hubungan Gempa Bumi dengan Tsunami.....	35
H. Seismic Gap	37

I. Gelombang Seismik.....	38
BAB IV	
SISMOGRAF.....	40
A. Pengertian Seismograf dan Instrumen Pendukung.....	40
B. Sejarah Seismograf.....	42
C. Prinsip Kerja Seismograf.....	44
D. Bagian-Bagian Seismograf	47
E. Jenis Seismograf.....	47
F. Seismogram.....	49
G. Instrument Pengukur Gempa Bumi	50
BAB V	
INDONESIA RAWAN GEMPA	65
A. Persebaran Pusat gempa Tektonik di Indonesia	65
B. Persebaran Pusat Gempa Vulkanik di Indonesia	82
BAB VI	
DAMPAK GEMPA BUMI	92
A. Dampak Positif.....	92
B. Dampak Negatif	96
BAB VII	
TIADA GEMPA DI KALIMANTAN	102
A. Pulau Kalimantan Aman Terhadap Gempa	102
B. Pulau Kalimantan Berpotensi Gempa	103
BAB VIII	
MEMPREDIKSI GEMPA BUMI	107
BAB IX	
TINDAKAN MENGHADAPI GEMPA BUMI.....	110
A. Sebelum Gempa Bumi.....	110
B. Ketika Gempa Bumi	112
C. Setelah Gempa Bumi.....	114
DAFTAR PUSTAKA	116
TENTANG PENULIS.....	123
TENTANG EDITOR	124

DAFTAR GAMBAR

- Gambar I.1: Peta Persebaran Gempa Bumi Di Indonesia
- Gambar I.2: Mitos Bangsa Mongol
- Gambar II.1: Hasil Gempa Tumbukan
- Gambar II.2: Gempa Runtuhan Di Tambang PT Freeport
- Gambar II.3: Ledakan Bom Di Lebanon
- Gambar II.4: Letak Episentrum Gempa Lautan
- Gambar II.5: Letak Episentrum Gempa Daratan
- Gambar III.1: Dampak Gempa Tektonik
- Gambar III.2: Awan Panas
- Gambar III.3: Tanah Longsor Akibat Gempa Runtuhan
- Gambar III.4: Letak Hiposentrum Dan Episentrum
- Gambar III.5: Arah Rambat Gelombang Longitudinal
- Gambar III.6: Arah Rambat Gelombang Transversal
- Gambar III.7: Zona Seismic Gap Di Indonesia
- Gambar IV.1: Seismoskop Pertama
- Gambar IV.2: Seismograf Konfensional
- Gambar IV.3: Seismometer Modern
- Gambar IV.4: Seismograf Vertikal Dan Horizontal
- Gambar IV.5: Pencatatan Seismogram
- Gambar IV.6: Pencipta Skala MMI
- Gambar IV.7: Pencipta Skala Omori
- Gambar IV.8: Pencipta Skala Richter
- Gambar V.1: Lempeng Utama Dunia
- Gambar V.2: Jalur Pertemuan Lempeng Di Indonesia
- Gambar V.3: Punggung Tengah Samudra
- Gambar V.4: Pergerakan Lempeng Konvergen
- Gambar V.5: Kerusakan Akibat Gempa Majene-Mamuju
- Gambar V.6: Peta Persebaran Gunung Berapi Di Indonesia
- Gambar V.7: Erupsi Gunung Semeru
- Gambar V.8: Guguran Lava Pijar Gunung Merapi
- Gambar VI.1: Pemberian Bantuan Pada Korban Gempa Bumi
- Gambar VI.2: Alat Pendeteksi Gempa Dan Tsunami

Gambar VI.3: Sapuan Tsunami Palu 2018

Gambar VI.4: Rusaknya Bangunan Akibat Guncangan Gempa

Gambar VI.5: Kebakaran PLTN Di Jepang

Gambar VII.1: Peta Zona Persebaran Gempa Di Kalimantan