

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMHALAMAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.2.1. Batasan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Fluktuasi Gas Radon.....	6
II.2. Sistem Telemonitoring Gas Radon.....	8
II.3. Algoritma Prediksi Waktu, Magnitudo, dan Lokasi Gempa Bumi.....	11
BAB III DASAR TEORI.....	16
III.1. Gempa Bumi.....	16
III.2. Gas Radon.....	17
III.3. Pelepasan Gas Radon.....	18
III.4. <i>Earthquake Early Warning System</i>	19
III.5. Prediksi Gempa Bumi.....	19
III.6. Mekanisme dan Algoritma.....	20
III.7. Magnitudo.....	20
III.8. Metode Klasterisasi.....	21
III.9. Hipotesis.....	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	26

IV.1. Metode Penelitian	26
IV.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	26
IV.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.4. Tata Laksana Penelitian	28
IV.4.1. Identifikasi Masalah.....	30
IV.4.2. Studi Pustaka.....	30
IV.4.3. Tuntutan Perancangan.....	31
IV.4.4. Akuisisi Data Primer dan Sekunder	31
IV.4.5. Tabulasi Data Primer dan Sekunder	41
IV.4.6. Penentuan Mekanisme	43
IV.4.7. Penentuan Algoritma Prediksi Waktu.....	44
IV.4.8. Penentuan Algoritma Prediksi Magnitudo.....	47
IV.4.9. Penentuan Algoritma Prediksi Lokasi	50
IV.4.10. Pengujian Dengan Data Latih	53
IV.4.11. Analisis Data.....	56
IV.4.12. Implementasi Algoritma	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
V.1. Hasil Penelitian	57
V.1.1. Mekanisme Peringatan Dini	57
V.1.2. Algoritma Prediksi Waktu Gempa Bumi	57
V.1.3. Algoritma Prediksi Magnitudo Gempa Bumi	59
V.1.4. Algoritma Prediksi Lokasi Gempa Bumi	71
V.2. Implementasi Algoritma.....	81
V.2.1. Implementasi Algoritma Prediksi Waktu Gempa Bumi	81
V.2.2. Implementasi Algoritma Prediksi Magnitudo Gempa Bumi	82
V.2.3. Implementasi Algoritma Prediksi Lokasi Gempa Bumi	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	85
VI.1. Kesimpulan	85
VI.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN A	91
LAMPIRAN B	93



**Mekanisme dan Algoritma Sistem Peringatan Dini Gempa Bumi Berdasarkan Fluktuasi Gas Radon
Stasiun
Telemonitoring Serang**

ALSA YANIMA CHOIRUL FIKRI, Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.; Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T., M.E.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN C	94
LAMPIRAN D	97