

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Gas Radon.....	6
II.2. Sistem <i>Telemonitoring</i> Gas Radon.....	9
II.3. Prediksi Magnitudo Gempa Bumi	12
BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Isi Dasar Teori	16
III.1.1. Sistem Peringatan Dini.....	16
III.1.2. Gempa bumi	16
III.1.3. Magnitudo	16
III.1.4. Prekursor Gempa Bumi	17
III.1.5. Gas Radon.....	17
III.1.6. Algoritma	17
III.1.7. Rata-Rata, Standar Deviasi, Presisi, dan Galat	18
III.2. HIPOTESIS.....	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	21
IV.1. Metode Penelitian	21
IV.2. Waktu dan Tempat Penelitian	21



IV.3. Alat dan Bahan Penelitian	21
IV.4. Tata Laksana Penelitian	23
IV.4.1. Studi Literatur	24
IV.4.2. Identifikasi Masalah	24
IV.4.3. Penentuan Hipotesis.....	25
IV.4.4. Penentuan Tuntutan Perancangan	25
IV.4.5. Penentuan Syarat Algoritma Terpilih	26
IV.4.6. Akuisisi Data Primer (Konsentrasi Gas Radon)	26
IV.4.7. Tabulasi dan Sinkronisasi Data Primer (Konsentrasi Gas Radon) dan Data Sekunder (Kejadian Gempa Bumi).....	30
IV.4.8. Penentuan Algoritma Tiap Stasiun	31
IV.4.9. Pengujian Algoritma	33
IV.4.10. Implementasi Algoritma Terbaik	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
V.1. Algoritma Prediksi Magnitudo Gempa Bumi berdasarkan Stasiun Telemonitring Gas Radon	35
V.1.1. Stasiun Bantul.....	35
V.1.2. Stasiun Prambanan	40
V.1.3. Stasiun Pacitan	45
V.2. Presisi Algoritma Prediksi Magnitudo Gempa Bumi berdasarkan Stasiun Telemonitring Gas Radon	48
V.2.1. Stasiun Bantul.....	48
V.2.2. Stasiun Prambanan	49
V.2.3. Stasiun Pacitan	51
V.3. Algoritma Terpilih Prediksi Magnitudo Gempa Bumi berdasarkan Stasiun Telemonitring Gas Radon	52
V.3.1. Stasiun Bantul.....	52
V.3.2. Stasiun Prambanan	54
V.3.3. Stasiun Pacitan	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1. Kesimpulan	58
VI.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59



LAMPIRAN.....	63
---------------	----

