

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMHALAMAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1. Latar Belakang.....	2
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. Anomali <i>Total Electron Content</i> (TEC).....	6
II.2. Metode Analisis Anomali TEC	8
II.3. Posisi Penelitian.....	9
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Isi Dasar Teori.....	10
III.1.1. Gempa Bumi	10
III.1.2. TEC	12
III.1.3. Metode Pengolahan Data	14
III.1.4. Evaluasi dan Pengujian Algoritma.....	16
III.2. HIPOTESIS.....	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	18
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
IV.2. Tata Laksana Penelitian	20



IV.2.1. Mengidentifikasi Masalah.....	25
IV.2.2. Studi Literatur dan Observasi Teknologi.....	26
IV.2.3. Menentukan Hipotesis	26
IV.2.4. Menentukan Tuntutan Perancangan.....	26
IV.2.5. Akuisisi dan Tabulasi Data Sekunder TEC	27
IV.2.6. Akuisisi Data Kejadian Gempa Bumi.....	30
IV.2.7. Sinkronisasi Data Sekunder	32
IV.2.8. Penentuan Algoritma	33
IV.2.9. Algoritma Sesuai Tuntutan Perancangan 1	34
IV.2.10. Pengujian Algoritma	34
IV.2.11. Analisis dan Perankingan Algoritma	35
IV.2.12. Implementasi Algoritma Terbaik.....	35
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
V.1. Algoritma	37
V.2. Implementasi	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
VI.1. Kesimpulan	49
VI.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53
LAMPIRAN A RANTAI PELURUHAN RADON-222	53
LAMPIRAN B TAUTAN DATA TEC DAN KEJADIAN GEMPA BUMI ...	54
LAMPIRAN C TAUTAN DATA TEC DAN KEJADIAN GEMPA BUMI ...	55
LAMPIRAN D TABEL DATA TEC UNTUK DATA IMPLEMENTASI	63

