

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| SARI | ix |
| ABSTRACT | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 2 |
| I.3 Maksud dan Tujuan..... | 3 |
| I.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| I.5 Daerah Penelitian | 4 |
| I.6 Ruang Lingkup Penelitian..... | 4 |
| I.7 Pembatasan Masalah | 4 |
| I.8 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN GEOLOGI | 9 |
| II.1 Fisiografi Regional..... | 9 |
| II.2 Stratigrafi Regional | 10 |
| II.3 Struktur Geologi..... | 12 |
| II.4 Sistem Panas Bumi Gunung Telomoyo | 15 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 20 |
| III.1 Sistem Panas Bumi..... | 20 |
| III.1.1 Komponen Panas Bumi | 22 |
| III.2 Zona Permeabel..... | 25 |
| III.3 Radon | 25 |
| III.4 Thoron..... | 29 |
| III.5 Radon terhadap Thoron..... | 30 |
| III.6 Eksplorasi Radon dan Thoron..... | 30 |
| III.7 Uji Normalitas Data | 33 |

| | | |
|-----------------------------|--|-----------|
| III.8 | Hipotesis..... | 35 |
| BAB IV | METODOLOGI PENELITIAN | 36 |
| IV.1 | Rancangan Penelitian | 36 |
| IV.1.1 | Alat dan Bahan | 36 |
| IV.1.2 | Tahapan Penelitian | 38 |
| IV.1.3 | Diagram Alir Penelitian..... | 44 |
| BAB V | PENYAJIAN DATA | 45 |
| V.1 | Geologi Daerah Penelitian | 45 |
| V.1.1 | Geomorfologi Daerah Penelitian | 45 |
| V.1.2 | Geologi Daerah Penelitian | 49 |
| V.1.3 | Struktur Geologi Daerah Penelitian | 53 |
| V.1.4 | Manifestasi Panas Bumi Daerah Penelitian | 53 |
| V.2 | Konsentrasi Geokimia..... | 55 |
| V.2.1 | Konsentrasi Gas Radon..... | 55 |
| V.2.2 | Konsentrasi Gas Thoron | 60 |
| V.2.3 | Rasio Konsentrasi Radon terhadap Thoron (RTR)..... | 65 |
| BAB VI | HASIL DAN PEMBAHASAN | 71 |
| VI.1 | Geologi Daerah Penelitian | 71 |
| VI.2 | Konsentrasi Gas Radon | 72 |
| VI.3 | Konsentrasi Gas Thoron..... | 75 |
| VI.4 | Rasio Gas Radon dan Thoron | 75 |
| VI.5 | Distribusi Zona Permeabel..... | 76 |
| BAB VII | KESIMPULAN DAN SARAN | 79 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 80 |