

DAFTAR ISI

| | |
|---|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN TUGAS..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| HALAMAN MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN..... | xvi |
| INTISARI..... | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> | xix |
| BAB I <u>P</u>ENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan..... | 4 |

| | | |
|-----|---------------|---|
| 1.4 | Manfaat | 4 |
|-----|---------------|---|

BAB II STUDI PUSTAKA

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 2.1 | Studi Radon di permukaan tanah | 5 |
|-----|--------------------------------------|---|

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 2.2 | Studi Radon di Dalam Gua | 6 |
|-----|--------------------------------|---|

BAB III DASAR TEORI

| | | |
|-----|-----------------------------|----|
| 3.1 | Gua dan Kawasan Karst | 10 |
|-----|-----------------------------|----|

| | | |
|-----|--------------------------|----|
| 3.2 | Karst Gunung Kidul | 11 |
|-----|--------------------------|----|

| | | |
|-----|---|----|
| 3.3 | Pembentukan dan Morfologi Gua Karst | 11 |
|-----|---|----|

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 3.4 | Radon dan Karakteristiknya | 13 |
|-----|----------------------------------|----|

| | | |
|-----|-----------------------------|----|
| 3.5 | Radon dalam Gua Karst | 16 |
|-----|-----------------------------|----|

| | | |
|-----|--|----|
| 3.6 | Pengukuran Konsentrasi Radon Dalam Gua | 22 |
|-----|--|----|

| | | |
|-----|------------------------------|----|
| 3.7 | Proteksi Radiasi Radon | 25 |
|-----|------------------------------|----|

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| 3.8 | Dosis Radiasi Radon | 26 |
|-----|---------------------------|----|

BAB IV METODE PENELITIAN

| | | |
|-----|-----------------------------------|----|
| 4.1 | Deskripsi Lokasi Penelitian | 29 |
|-----|-----------------------------------|----|

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| 4.2 | Perlengkapan pengambilan data | 32 |
|-----|-------------------------------------|----|

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| 4.3 | Prosedur Penelitian | 41 |
|-----|---------------------------|----|

| | | |
|-----|---------------------------|----|
| 4.4 | Analisis Penelitian | 44 |
|-----|---------------------------|----|

| | | |
|--|--|-----------|
| 4.5 | Hipotesis | 46 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | | 47 |
| 5.1 | Hasil Pengukuran Konsentrasi Radon di Gua Kalisuci dan Gua Glatik | 47 |
| 5.2 | Hasil Pengukuran Radon di Gua Jomblang | 62 |
| 5.3 | Analisis Spektrum Energi Radiasi Alpha ^{222}Rn | 67 |
| 5.4 | Analisis Hubungan Lorong Gua terhadap Konsentrasi Radon | 69 |
| 5.5 | Evaluasi Dosis Efektif wisatawan gua | 74 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | 81 |
| 6.1 | Kesimpulan | 81 |
| 6.2 | Saran | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 83 |