

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| JUDUL .....   | i              |
| LEMBAR PENGESAHAN TESIS .....   | ii             |
| LEMBAR PERNYATAAN.....  | iv             |
| ABSTRAK.....  | v              |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | vi             |
| UCAPAN TERIMAKASIH.....   | vii            |
| DAFTAR ISI.....   | viii           |
| DAFTAR TABEL.....   | x              |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xi             |
| DAFTAR SINGKATAN .....  | xii            |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | xiii           |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>       |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah/Identifikasi Masalah.....                         | 13             |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....  | 14             |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....   | 14             |
| 1.5 Keaslian Penelitian .....   | 15             |
| <b>BAB II KERANGKA PEMIKIRAN, HIPOTESIS, DAN METODE PENELITIAN 24</b> |                |
| 2.1 Kerangka Pemikiran .....  | 24             |
| 1. Bencana .....  | 28             |
| 2. Gempa bumi.....  | 30             |
| 3. Kebakaran .....  | 36             |
| 4. Persyaratan Keandalan Bangunan Gedung .....                        | 44             |
| 5. Sarana Penyelamatan Jiwa.....                                      | 46             |
| 6. Kesiapsiagaan .....  | 49             |
| 2.2 Hipotesis .....   | 57             |
| 2.3 Landasan Teori.....   | 58             |
| 2.4 Metode Penelitian.....  | 61             |

|   |            |
|---|------------|
| 1. Jenis Penelitian .....   | 61         |
| 2. Populasi dan sampel penelitian.....  | 61         |
| 3. Waktu dan Tempat Penelitian.....   | 64         |
| 4. Variabel penelitian dan Definisi Operasional.....  | 64         |
| 5. Uji validitas dan uji reliabilitas .....   | 70         |
| 6. Teknik Pengumpulan Data .....  | 72         |
| 7. Instrument Penelitian.....   | 73         |
| 8. Pengolahan dan analisis data .....   | 73         |
| 9. Tahapan Jalannya Penelitian.....   | 79         |
| 10. Etika penelitian .....  | 81         |
| <b>BAB III DESKRIPSI OBJEK/LOKASI PENELITIAN .....</b>  | <b>83</b>  |
| 3.1 Ruang Lingkup Penelitian .....  | 84         |
| 3.2 Lokasi penelitian .....   | 84         |
| 3.3 Kegiatan Pasar Tradisional Beringharjo.....   | 86         |
| <b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>93</b>  |
| 4.1 Karakteristik Responden dan Tingkat Kesiapsiagaan Pengguna Pasar Beringharjo                | 93         |
| 4.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesiapsiagaan .....                               | 101        |
| 4.3 Sarana – Prasarana Pasar Beringharjo Terhadap Ancaman Bencana Gempa bumi dan Kebakaran..... | 112        |
| 4.4 Keterbatasan Penelitian .....   | 130        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>131</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 131        |
| 5.2 Saran .....   | 133        |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 137        |
| LAMPIRAN .....  | 145        |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 1.1 Sejarah Kegempaan Yogyakarta.....                                       | 2   |
| Tabel 1.2 Hasil Studi Pendahuluan Awal Peneliti.....                              | 10  |
| Tabel 1.3 Keaslian Penelitian .....   | 19  |
| Tabel 2.1 Klasifikasi Bahaya Kebakaran.....                                       | 39  |
| Tabel 2.2 Tingkat Penilaian Audit Kebakaran.....                                  | 43  |
| Tabel 2.3 Variabel Penelitian .....   | 65  |
| Tabel 2.4 Definisi Operasional .....  | 68  |
| Tabel 2.5 Hasil uji validitas dan reliabilitas kuesioner.....                     | 70  |
| Tabel 2.6 Instrument Penelitian .....   | 73  |
| Tabel 2.7 Analisis Data .....   | 76  |
| Tabel 2.8 Kategori Tingkat Kesiapsiagaan Pengunjung Pasar Tradisional Beringharjo | 79  |
| Tabel 3.1 Identifikasi Pengguna Pasar.....  | 87  |
| Tabel 3.2 Jumlah Pengguna Pasar/ Juli 2018.....                                   | 88  |
| Tabel 4.1 Karakteristik Responden .....   | 93  |
| Tabel 4.2 Tingkat Kesiapsiagaan Responden .....                                   | 94  |
| Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Faktor Kesiapsiagaan .....                         | 102 |
| Tabel 4.4 Distribusi Parameter Frekuensi Faktor Pengetahuan Dan Sikap Responden   | 103 |
| Tabel 4.5 Distribusi Parameter Frekuensi Faktor Rencana Tanggap Darurat.....      | 104 |
| Tabel 4.6 Distribusi Parameter Frekuensi Faktor Sistem Peringatan Bencana.....    | 105 |
| Tabel 4.7 Distribusi Parameter Frekuensi Faktor Mobilisasi Sumber Daya.....       | 105 |
| Tabel 4.8 Penilaian Komponen Kelengkapan Tapak.....                               | 113 |
| Tabel 4.9 Penilaian Komponen Sarana Penyelamatan.....                             | 114 |
| Tabel 4.10 Penilaian Komponen Proteksi Aktif.....                                 | 115 |
| Tabel 4.11 Penilaian Komponen Proteksi Pasif.....                                 | 116 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| Gambar (3.1) Situasi Pasar Beringharjo Barat, Tengah, Timur .....                                     | 84  |
| Gambar (3.2) Peta Lokasi Pasar Tradisional Beringharjo Di Yogyakarta .....                            | 85  |
| Gambar (3.3) Layout : Denah Los Pasar Beringharjo Barat.....  | 90  |
| Gambar (3.4) Layout : Denah Los Pasar Beringharjo Tengah.....   | 91  |
| Gambar (3.5) Layout : Denah Los Pasar Beringharjo Timur.....  | 92  |
| Gambar (4.1) Situasi Sterilisasi Pada Jalan Lingkungan Pasar.....                                     | 107 |
| Gambar (4.2) Denah Pasar Beringharjo.....   | 109 |
| Gambar (4.3) Salah satu Penangkal Petir Pada Atap Beringharjo .....                                   | 118 |
| Gambar (4.4) Sumber Air Pada Bak Bawah Tanah.....   | 119 |
| Gambar (4.5) Jalan Lingkungan Pada Pasar Beringharjo .....  | 120 |
| Gambar (4.6) Jalan masuk dari Jalan Lingkungan Pada Pasar Beringharjo .....                           |     |
| sisi Timur .....  | 120 |
| Gambar (4.7) Jarak Antar Bangunan Pasar Beringharjo Sisi Barat.....                                   | 120 |
| Gambar (4.8) Jarak Antar Bangunan Pasar Beringharjo Bagian Timur .....                                | 121 |
| Gambar (4.9) Hidran Halaman Pada Salah Sudut Pasar.....   | 121 |
| Gambar (4.10) Jalan Keluar Pada Pasar beringharjo.....  | 122 |
| Gambar (4.11) Konstruksi Jalan Keluar Pada Pasar beringharjo .....                                    | 122 |
| Gambar (4.12) Lokasi Rencana Pembuatan landasan Helikopter .....                                      | 123 |
| Gambar (4.13) <i>siames connection</i> dan sistem jaringan hydrant pada pasar beringharjo             | 123 |
| Gambar (4.14) APAR pada lantai 3 pasar Beringharjo Metro .....  | 124 |
| Gambar (4.15) APAR pada lantai 2 pasar Beringharjo .....  | 124 |
| Gambar (4.16) Hidran Gedung Pada Lantai 3 Pasar Beringharjo Metro.....                                | 124 |
| Gambar (4.17) Cahaya Darurat Dan Petunjuk Pasar Beringharjo Metro .....                               | 125 |
| Gambar (4.18) Ruang Operasi Pengendali Pada Pasar Beringharjo.....                                    | 126 |
| Gambar (4.19) CCTV Dan Alat Pengeras Suara Ketika Terjadi Keadaan Darurat Pada Pasar Beringharjo..... | 126 |
| Gambar (4.20) Eskalator Pada Pasar Metro Beringharjo.....   | 128 |

## Daftar Singkatan

AHP: *Analitycal Hierarchycal Process*

APAR : Alat Pemadam Api Ringan

BNPB : Badan Nasional Penanggulangan Bencana

BPBD : Badan Penanggulangan Bencana Daerah

DAMKAR : Pemadam Kebakaran

DISPERINDAG : Dinas Perindustrian dan Perdagangan

DIY : Daerah Istimewa Yogyakarta

FEP : *Fire Emergency Plan*

LIPI : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

LMK : Lembaga Masalah Kelistrikan

MMI : *Modified Mercalli Intensity*

NFPA : *National Fire Protection Association*

NKSKB : Nilai Keadalan Sistem Keselamatan Bangunan

PAHO : *Pan American Health Organization*

POS : Prosedur Operasional Standar

PLN : Perusahaan Listrik Negara

PU : Pembangunan Umum

P3P : Penataan lahan, Pengembangan, dan Pendapatan

SR : *Skala Richter*

S32P : Saran Prasarana Kebersihan Pasar dan Ketertiban Pasar

UNESCO : *United Organization Educational, Scientific And Cultural Organization*

UNISDR : *the United Nation International Strategy for Disaster Reduction*

## Daftar Lampiran

|   |             |
|---|-------------|
| Surat Permohonan Ijin Dan Pengambilan Data .....                                    | Lampiran 1  |
| Surat Rekomendasi Penelitian Dari Kesbangpol DIY .....                              | Lampiran 2  |
| Surat Izin rekomendasi Penelitian Dari Dinas Penanaman Modal Dan<br>Perizinan ..... | Lampiran 3  |
| Surat Keterangan Pengambilan Data Dari Dinas Perindustrian Dan<br>Perdagangan ..... | Lampiran 4  |
| Foto Penelitian .....   | Lampiran 5  |
| Lembar Observasi PD-T-11-2005-C.....  | Lampiran 6  |
| Lembar Wawancara .....  | Lampiran 7  |
| Lembar Persetujuan Menjadi Responden .....  | Lampiran 8  |
| Lembar Kuesioner Kesiapsiagaan .....  | Lampiran 9  |
| Output Spss .....   | Lampiran 10 |
| Output Validitas Dan Reliabilitas .....   | Lampiran 11 |