

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| TUGAS AKHIR.....                         | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                 | iv   |
| INTISARI.....                            | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                      | viii |
| DAFTAR ISI .....                         | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | xii  |
| DAFTAR TABEL .....                       | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                     | xv   |
| BAB I .....                              | 1    |
| PENDAHULUAN.....                         | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....               | 3    |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....              | 3    |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....             | 3    |
| BAB II.....                              | 4    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                    | 4    |
| 2.1 Taman Nasional Gunung Merapi .....   | 4    |
| 2.2 Blok Jurang Jero .....               | 4    |
| 2.3 Penginderaan Jauh.....               | 6    |
| 2.4 Sistem Informasi geografi (SIG)..... | 10   |
| 2.5 Pemetaan .....                       | 13   |
| 2.6 Peta Desain Tapak.....               | 14   |
| 2.7 Longsor Lahan.....                   | 15   |
| 2.8 Bahaya Banjir .....                  | 18   |
| 2.9 Bahaya Erosi.....                    | 19   |
| BAB III.....                             | 23   |
| METODOLOGI .....                         | 23   |
| 3.1 Lokasi Penelitian .....              | 23   |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                 | 25   |
| 3.3 Langkah-Langkah Penelitian.....      | 26   |
| 3.3.1 Persiapan.....                     | 26   |

|   |    |
|---|----|
| 3.3.2 Pelaksanaan Penelitian .....  | 26 |
| 3.4. Tahap Penyajian Data .....   | 54 |
| 3.5. Diagram Alir .....   | 55 |
| BAB IV .....  | 60 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 60 |
| 4.1 Hasil .....   | 60 |
| 4.2 Pembahasan .....  | 60 |
| 4.2.1 Mozaik Foto Udara .....   | 61 |
| 4.2.2 Permodelan Spasial Kerawanan Bencana .....  | 64 |
| 4.2.3 Pemetaan dengan Survey Lapangan Sebagai Daya Dukung Pemetaan<br>Aksesibilitas Lahan Positif ..... | 71 |
| 4.2.4 Kendala Dalam Pembagian Ruang Usaha dan Ruang Publik .....  | 75 |
| 4.2.5 Hasil Peta Desain Tapak .....   | 77 |
| BAB V .....   | 81 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 81 |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 81 |
| 5.2 Saran .....   | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 82 |
| LAMPIRAN .....  | 84 |