

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                         | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                    | ii   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....                    | iii  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | iv   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | vi   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | ix   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | x    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                       | xi   |
| <b>INTISARI</b> .....                              | xii  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                              | xiii |
| <br>   |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | 1    |
| I.1. Latar Belakang .....                          | 1    |
| I.2. Maksud dan Tujuan .....                       | 2    |
| I.3. Materi Pekerjaan .....                        | 2    |
| I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....            | 3    |
| I.4.1. Lokasi pelaksanaan .....                    | 3    |
| I.4.2. Waktu pelaksanaan.....                      | 3    |
| I.5. Rencana Pelaksanaan .....                     | 3    |
| I.6. Anggota Kelompok.....                         | 4    |
| <br>   |      |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                 | 5    |
| II.1. Kerangka Dasar Pemetaan.....                 | 5    |
| II.1.1. Kerangka kontrol horizontal .....          | 5    |
| II.1.1.1. Pengukuran poligon tertutup. ....        | 5    |
| II.1.1.2. Pengukuran sudut horizontal.....         | 7    |
| II.1.1.3. Pengukuran jarak elektronis. ....        | 8    |
| II.1.1.4. Pengukuran azimuth matahari.....         | 9    |
| II.1.1.5. Penentuan posisi dengan metode GPS. .... | 10   |

|   |           |
|---|-----------|
| II.1.2. Kerangka kontrol vertikal .....                             | 12        |
| II.2. Pengukuran Detil Situasi .....                                | 13        |
| II.3. Penggambaran Peta .....                                       | 14        |
| II.3.1. Peta manuskrip.....   | 14        |
| II.3.2. Peta digital .....  | 17        |
| II.4. Pengujian Peta .....  | 17        |
| II.5. Spesifikasi Teknis (TOR) .....                                | 18        |
| <br>  |           |
| <b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>                                    | <b>19</b> |
| III.1. Persiapan .....  | 19        |
| III.2. Bahan dan Alat .....   | 19        |
| III.2.1. Bahan dan perlengkapan.....                                | 19        |
| III.2.2. Alat .....   | 20        |
| III.3. Pelaksanaan Pengukuran .....                                 | 21        |
| III.3.1. Peninjauan lapangan .....                                  | 21        |
| III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horizontal utama.....          | 21        |
| III.3.3. Pengukuran azimuth matahari .....                          | 22        |
| III.3.4. Pengukuran kerangka kontrol vertikal utama.....            | 24        |
| III.3.5. Pengukuran detil situasi.....                              | 24        |
| III.4. Proses Perhitungan .....                                     | 25        |
| III.4.1. Proses perhitungan azimuth matahari.....                   | 25        |
| III.4.2. Proses perhitungan kerangka kontrol horizontal utama ..... | 26        |
| III.4.3. Proses perhitungan kerangka kontrol vertikal utama .....   | 26        |
| III.4.4. Proses perhitungan detil situasi .....                     | 27        |
| III.5. Penggambaran Peta Manuskrip.....                             | 27        |
| III.6. Pengujian Peta.....  | 28        |
| III.7. Penggambaran Peta Digital .....                              | 29        |
| <br>  |           |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                            | <b>30</b> |
| IV.1. Realisasi Pelaksanaan .....                                   | 30        |
| IV.2. Hasil Pemetaan Situasi.....                                   | 31        |
| IV.2.1. Kerangka kontrol horizontal utama.....                      | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| IV.2.2. Azimuth matahari .....                | 32        |
| IV.2.3. Kerangka kontrol vertikal utama ..... | 32        |
| IV.2.4. Pengukuran dan pengkodean detil ..... | 33        |
| IV.2.5. Penggambaran peta .....               | 33        |
| IV.2.6. Pengujian peta .....                  | 34        |
| IV.3. Hambatan/Kendala .....                  | 35        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>       | <b>36</b> |
| V.1. Kesimpulan .....                         | 36        |
| V.2. Saran .....                              | 36        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                   | <b>37</b> |