

## DAFTAR ISI

|                           |      |
|---------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....       | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....  | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN ..... | iv   |
| KATA PENGANTAR .....      | v    |
| DAFTAR ISI .....          | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....       | ix   |
| DAFTAR TABEL .....        | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....     | xi   |
| INTISARI .....            | xii  |
| ABSTRACT .....            | xiii |

### BAB I PENDAHULUAN

|                           |   |
|---------------------------|---|
| I.1. Latar Belakang ..... | 1 |
| I.2. Tujuan .....         | 2 |
| I.3. Manfaat .....        | 2 |
| I.4. Lingkup Kerja .....  | 2 |

### BAB II LANDASAN TEORI

|   |    |
|---|----|
| II.1. Kerangka Dasar Pemetaan .....             | 4  |
| II.1.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH) ..... | 5  |
| II.1.1.1 Poligon tertutup .....                 | 5  |
| II.1.1.2 Pengukuran sudut horizontal .....      | 7  |
| II.1.1.3 Pengukuran jarak .....                 | 9  |
| II.1.1.4 Pengukuran azimut matahari .....       | 9  |
| II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....   | 13 |
| II.2. Pengukuran Detil Situasi .....            | 16 |
| II.3. Penggambaran Peta .....                   | 17 |
| II.4. Uji Peta .....                            | 18 |

### **BAB III PELAKSANAAN**

|   |    |
|---|----|
| III.1. Spesifikasi TOR .....                                  | 21 |
| III.2. Persiapan .....  | 21 |
| III.3. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....                     | 21 |
| III.4. Anggota Kelompok .....                                 | 20 |
| III.5. Bahan dan Peralatan .....                              | 23 |
| III.5.1. Bahan dan Perlengkapan .....                         | 23 |
| III.5.2. Alat .....   | 23 |
| III.6. Pelaksanaan Pengukuran .....                           | 24 |
| III.6.1. Orientasi lapangan titik kontrol poligon utama ..... | 24 |
| III.6.2. Pengukuran KKH titik kontrol poligon utama .....     | 24 |
| III.6.3. Pengukuran azimut matahari .....                     | 25 |
| III.6.4. Pengukuran KKV titik kontrol poligon utama .....     | 26 |
| III.6.5. Pengukuran detil situasi .....                       | 27 |
| III.7. Proses Perhitungan .....                               | 28 |
| III.7.1. Perhitungan poligon tertutup .....                   | 28 |
| III.7.2. Perhitungan azimut matahari .....                    | 29 |
| III.7.3. Perhitungan KKV .....                                | 30 |
| III.8. Penggambaran Peta Manuskrip .....                      | 30 |
| III.9. Uji Peta .....   | 31 |
| III.10. Penggambaran Peta Digital .....                       | 32 |

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|  |    |
|--|----|
| IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan .....       | 33 |
| IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan .....           | 34 |
| IV.2.1. Poligon utama .....                      | 34 |
| IV.2.1.1 Kerangka kontrol horizontal (KKH) ..... | 34 |
| IV.2.1.2 Azimut Matahari .....                   | 35 |
| IV.2.1.3 Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....   | 35 |
| IV.2.2. Poligon regu .....                       | 35 |

|  |           |
|--|-----------|
| IV.2.2.1 Kerangka kontrol horizontal (KKH) ..... | 35        |
| IV.2.2.2 Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....   | 36        |
| IV.2.3. Hasil pengukuran detil situasi .....     | 36        |
| IV.2.4. Hasil penggambaran peta .....            | 36        |
| IV.2.5. Hasil uji peta .....                     | 37        |
| IV.3. Hambatan dan Cara Mangatasi .....          | 37        |
| <br>   |           |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                |           |
| V.1. Kesimpulan .....                            | 38        |
| V.2. Saran .....                                 | 38        |
| <br>   |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                      | <b>39</b> |
| <br>   |           |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                            | <b>40</b> |