

## DAFTAR ISI

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

### BAB I PENDAHULUAN

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| I.1. Latar Belakang.....                | 1 |
| I.2. Maksud dan Tujuan .....            | 2 |
| I.3. Materi Pekerjaan.....              | 2 |
| I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan ..... | 3 |
| I.5. Rencana Pelaksanaan.....           | 4 |

### BAB II LANDASAN TEORI

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| II.1. Kerangka Dasar Pemetaan .....             | 6  |
| II.1.1. Kerangka kontrol horizontal (KKH) ..... | 6  |
| II.1.2. Kerangka kontrol vertikal (KKV) .....   | 16 |
| II.2. Pengukuran Detil Situasi.....             | 19 |
| II.2.1. Pengukuran posisi horizontal detil..... | 20 |
| II.2.2. Pengukuran posisi vertikal detil.....   | 21 |
| II.3. Penggambaran Peta .....                   | 22 |
| II.3.1. Penggambaran peta manuskrip .....       | 22 |
| II.3.2. Peta peta digital.....                  | 24 |
| II.4. Uji Ketelitian Peta .....                 | 24 |
| II.5. Spesifikasi Teknis Pengukuran .....       | 25 |

### BAB III PELAKSANAAN

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| III.1. Persiapan.....                       | 26 |
| III.2. Pelaksanaan Pengukuran.....          | 27 |
| III.2.1. Orientasi lapangan .....           | 27 |
| III.2.2. Pengukuran KKH.....                | 27 |
| III.2.3. Pengukuran azimuth pengikatan..... | 29 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| III.2.4. Pengukuran poligon cabang.....        | 30        |
| III.2.5. Pengukuran KKV.....                   | 31        |
| III.2.6. Pengukuran detil situasi.....         | 33        |
| III.3. Proses Perhitungan.....                 | 34        |
| III.3.1. Perhitungan KKH .....                 | 34        |
| III.3.2. Perhitungan azimuth pengikatan.....   | 36        |
| III.3.3. Perhitungan poligon cabang .....      | 36        |
| III.3.4. Perhitungan KKV .....                 | 36        |
| III.4. Penggambaran Peta Manuskrip .....       | 37        |
| III.5. Uji Ketelitian Peta.....                | 37        |
| III.6. Penggambaran Peta Digital.....          | 38        |
| <br><b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>         |           |
| IV.1. Realisasi Rencana Pelaksanaan .....      | 40        |
| IV.2. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi ..... | 41        |
| IV.2.1. Hasil Pengecekan Alat.....             | 41        |
| IV.2.2. Orientasi Lapangan.....                | 45        |
| IV.2.3. Pengukuran KKH .....                   | 45        |
| IV.2.4. Pengukuran azimuth pengikatan.....     | 47        |
| IV.2.5. Pengukuran poligon cabang .....        | 48        |
| IV.2.6. Pengukuran KKV .....                   | 48        |
| IV.2.7. Pengukuran detil situasi.....          | 49        |
| IV.2.8. Penggambaran peta.....                 | 50        |
| IV.2.9. Uji ketelitian peta .....              | 52        |
| IV.3. Hambatan dan Penyelesaian .....          | 53        |
| <br><b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>          |           |
| V.1. Kesimpulan dan Saran .....                | 55        |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                 | <b>57</b> |
| <br><b>LAMPIRAN .....</b>                      | <b>58</b> |