

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| ABSTRAK..... | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1. Latar Belakang | 1 |
| I.2. Maksud dan Tujuan..... | 2 |
| I.2.1. Maksud..... | 2 |
| I.2.1. Tujuan | 2 |
| I.3. Materi Pekerjaan | 2 |
| I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan..... | 3 |
| I.5. Rencana Pelaksanaan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| II.1. Pemetaan Situasi | 6 |
| II.2. Spesifikasi Term of Reference (TOR) | 6 |
| II.3. Pengecekan Alat..... | 6 |
| II.3.1. Total Station..... | 7 |
| II.3.1.1. Pengecekan kesalahan kolimasi. | 8 |
| II.3.1.2. Pengecekan kesalahan indeks vertikal..... | 8 |
| II.3.1.3. Pengecekan konstanta prisma..... | 9 |
| II.3.2. Waterpass..... | 9 |
| II.4. Kerangka Dasar Pemetaan | 10 |
| II.4.1. Kerangka kontrol horizontal | 10 |

| | | |
|-----------|---|----|
| II.4.1.1. | Metode poligon tertutup | 10 |
| II.4.1.2. | Pengukuran sudut horizontal | 13 |
| II.4.1.3. | Pengukuran jarak | 14 |
| II.4.1.4. | Poligon cabang | 14 |
| II.4.2. | Pengikatan Azimut..... | 15 |
| II.4.3. | Kerangka kontrol vertikal | 17 |
| II.5. | Pengukuran Detil Situasi..... | 19 |
| II.6. | Penggambaran Peta | 19 |
| II.6.1. | Penggambaran peta manuskrip | 19 |
| II.6.1.1. | Penentuan koordinat titik tengah. | 19 |
| II.6.1.2. | Plotting titik-titik detil situasi | 20 |
| II.6.1. | Penggambaran peta digital | 20 |
| II.7. | Uji Peta..... | 21 |
| II.7.1. | Uji planimetris | 21 |
| II.7.2. | Uji ketinggian | 21 |
| BAB III | PELAKSANAAN..... | 22 |
| III.1. | Persiapan | 22 |
| III.1.1. | Pencermatan spesifikasi teknis pekerjaan..... | 22 |
| III.1.2. | Pengecekan alat ukur | 22 |
| III.2. | Bahan dan Peralatan | 22 |
| III.2.1. | Bahan | 22 |
| III.2.2. | Peralatan..... | 23 |
| III.3. | Pengukuran di Lapangan..... | 23 |
| III.3.1. | Orientasi lapangan | 23 |
| III.3.2. | Pengukuran KKH..... | 24 |
| III.3.3. | Pengukuran azimut ikatan..... | 25 |
| III.3.4. | Pengukuran KKV | 26 |
| III.3.5. | Pengukuran detil situasi | 26 |
| III.4. | Proses Perhitungan | 27 |
| III.4.1. | Perhitungan azimut ikatan | 27 |
| III.4.2. | Perhitungan KKH | 27 |
| III.4.3. | Perhitungan KKV | 28 |
| III.5. | Penggambaran Peta Manuskrip..... | 28 |

| | |
|--|-----------|
| III.6. Uji Peta..... | 29 |
| III.7. Penggambaran Peta Digital | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| IV.1. Realisasi Pelaksanaan..... | 31 |
| IV.2. Hasil Pengecekan Alat | 33 |
| IV.3. Hasil Pelaksanaan Pemetaan Situasi | 33 |
| IV.3.1. Orientasi lapangan | 33 |
| IV.3.2. Pengukuran dan perhitungan KKH..... | 34 |
| IV.3.3. Pengukuran dan perhitungan azimuth ikatan..... | 34 |
| IV.3.4. Pengukuran dan perhitungan KKV..... | 35 |
| IV.3.5. Pengukuran poligon cabang..... | 36 |
| IV.3.1. Pengukuran detil | 36 |
| IV.3.1. Penggambaran peta | 37 |
| IV.3.1. Uji peta..... | 37 |
| IV.4. Hambatan dan Penyelesaian..... | 38 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| V.1. Kesimpulan | 39 |
| V.1. Saran..... | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | 41 |