

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | ii |
| PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|--|---|
| I.1. Latar Belakang..... | 1 |
| I.2. 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 Kontrol Horisontal (KKH)..... | 6 |
| II.1.1. Poligon..... | 5 |
| II.1.2. Sudut horisontal..... | 7 |
| II.1.3. Pengukuran jarak..... | 8 |
| II.1.4. Azimut matahari..... | 9 |
| II.2. Kerangka Kontrol Vertikal (KKV)..... | 12 |
| II.2.1. Sipat datar..... | 12 |
| II.3. Detil Situasi | 14 |
| II.3.1. Trigonometris..... | 14 |
| II.4. Penggambaran Manuskrip..... | 15 |
| II.5. Uji Peta..... | 16 |
| II.6. Penggambaran Digital..... | 16 |
| II.7. Spesifikasi Teknis (TOR)..... | 16 |

BAB III. PELAKSANAAN

| | |
|---|----|
| III.1. Persiapan..... | 17 |
| III.2. Bahan dan Peralatan..... | 17 |
| III.2.1. Peralatan..... | 17 |
| III.2.2. Bahan..... | 17 |
| III.3. Pelaksanaan Pengukuran..... | 18 |
| III.3.1. Orientasi lapangan..... | 18 |
| III.3.2. Pengukuran kerangka kontrol horisontal..... | 19 |
| III.3.2.1. Pengukuran sudut dan jarak..... | 19 |
| III.3.2.2. Pengukuran azimuth..... | 20 |
| III.3.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal..... | 22 |
| III.3.4. Pengukuran detil..... | 23 |
| III.4. Proses Perhitungan..... | 24 |
| III.4.1. Perhitungan kerangka kontrol horisontal..... | 24 |
| III.4.2. Perhitungan kerangka kontrol vertikal..... | 25 |
| III.4.3. Perhitungan detil..... | 25 |
| III.5. Penggambaran Peta..... | 26 |
| III.6. Uji Peta..... | 28 |
| III.6.1. Uji planimetris..... | 28 |
| III.6.1. Uji tinggi..... | 29 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| IV.1. Realisasi Pelaksanaan | 31 |
| IV.2. Hasil Pengukuran..... | 32 |
| IV.2.1 Poligon utama..... | 32 |
| IV.2.1.1. Pengukuran kerangka kontrol horisontal (KKH)..... | 32 |
| IV.2.1.2 Azimut matahari | 32 |
| IV.2.1.3. Pengukuran kerangka kontrol vertikal (KKV)..... | 32 |
| IV.2.2. Pengukuran detil..... | 33 |
| IV.2.3. Penggambaran peta | 33 |
| IV.2.4. Uji peta..... | 33 |
| IV.3. Hambatan dan Cara Mengatasi | 33 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| V.1. Kesimpulan..... | 35 |
| V.2. Saran..... | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 37 |
| LAMPIRAN..... | 38 |