

## Daftar Isi

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Halaman Judul .....      | i    |
| Halaman Pengesahan ..... | ii   |
| Halaman Pernyataan ..... | iii  |
| Halam Persembahan .....  | iv   |
| Kata Pengantar .....     | v    |
| Daftar Isi .....         | vii  |
| Daftar Gambar .....      | x    |
| Daftar Tabel .....       | xi   |
| Daftar Lampiran.....     | xii  |
| Intisari .....           | xiii |
| Abstrac .....            | xiv  |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|  |   |
|--|---|
| I.1. Latar Belakang .....              | 1 |
| I.2. Maksud Dan Tujuan.....            | 1 |
| I.3. Materi Pekerjaan .....            | 2 |
| I.4. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan..... | 4 |
| I.5. Rencana Pelaksanaan .....         | 4 |
| I.6. Anggota Kelompok .....            | 4 |

### **BAB II LANDASAN TEORI**

|  |   |
|--|---|
| II.1. Pengukuran Sudut Metode Seri Rangkap .....       | 5 |
| II.2. Pengukuran Jarak Dengan Metode Trigonometri..... | 6 |
| II.3. Kerangka Kontrol Horizontal .....                | 7 |
| II.3.1. Poligon tertutup .....                         | 7 |

|   |    |
|---|----|
| II.3.1.1. Penentuan azimuth awal poligon tertutup.....                            | 7  |
| II.3.1.2. Syarat geometri poligon tertutup .....                                  | 10 |
| II.3.1.3. Ketelitian linier .....   | 10 |
| II.3.2. Poligon terbuka terikat sepihak .....                                     | 11 |
| II.4. Kerangka Kontrol Vertikal .....   | 12 |
| II.4.1. Penentuan beda tinggi dengan metode sipat datar .....                     | 12 |
| II.4.2. Sipat datar memanjang .....   | 12 |
| II.4.3. Jaring sipat datar tertutup .....   | 14 |
| II.4.4. Ketelitian jaring sipat datar .....                                       | 14 |
| II.5. Pengukuran Detil Situasi .....  | 15 |
| II.5.1. Penentuan posisi horizontal dengan metode ekstrapolasi .....              | 15 |
| II.5.2. Penentuan posisi vertikal dengan menggunakan metode<br>trigonometri ..... | 16 |
| II.6. Penggambaran Peta.....  | 16 |
| II.6.1. Penggambaran peta manuskrip.....  | 16 |
| II.6.2. Penggambaran peta digital .....   | 17 |
| II.7. Uji Peta .....  | 17 |
| II.7.1. Uji planimetris .....   | 17 |
| II.7.2. Uji detil tinggi .....  | 17 |
| II.7.3. Uji kelengkapan peta .....  | 18 |

### **BAB III PELAKSANAAN**

|  |    |
|--|----|
| III.1. Persiapan .....                                 | 19 |
| III.1.1. Pembagian kelompok kerja.....                 | 19 |
| III.1.2. Penyegaran materi.....                        | 19 |
| III.1.3. Penentuan alat, bahan, dan perlengkapan ..... | 19 |
| III.1.4. Pengecekan alat ukur .....                    | 20 |

|   |    |
|---|----|
| III.2. Bahan Dan Peralatan .....  | 20 |
| III.2.1. Bahan .....  | 20 |
| III.2.2. Peralatan.....   | 20 |
| III.3. Survei Pendahuluan.....  | 21 |
| III.4. Pemasangan Titik Kontrol Pemetaan .....                            | 21 |
| III.5. Pengukuran Dan Perhitungan Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) ..... | 21 |
| III.6. Pengukuran Dan Perhitungan Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) ....    | 24 |
| III.7. Pengukuran Dan Perhitungan Detil .....                             | 26 |
| III.8. Penggambaran Peta Manuskrip .....                                  | 27 |
| III.9. Penggambaran Peta Digital .....                                    | 27 |
| III.10. Uji Peta Manuskrip.....   | 29 |

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

|  |    |
|--|----|
| IV.1. Realisasi Pelaksanaan Pemetaan Situasi .....                     | 31 |
| IV.2. Distribusi Titik Kontrol Peta.....                               | 33 |
| IV.3. Koordinat Dan Ketelitian Titik Kontrol Horizontal.....           | 34 |
| IV.4. Tinggi Dan Ketelitian Titik Kontrol Vertikal .....               | 34 |
| IV.5. Peta Manuskrip Dan Ketelitiannya .....                           | 35 |
| IV.6. Peta Digital.....  | 35 |
| IV.7. Evaluasi Hasil Peta Manuskrip Dan Peta Digital Terhadap TOR..... | 35 |

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| V.1. Kesimpulan..... | 37 |
| V.2. Saran .....     | 38 |

Daftar Pustaka

Lampiran