

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| Halaman Judul | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Kata Pengantar | iii |
| Abstrak | v |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Tabel | x |
| Daftar Lampiran | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Pengertian Citra | 3 |
| 2.1.1 Karakteristik Citra | 4 |
| 2.1.2 Faktor faktor yang mempengaruhi kualitas citra | 5 |
| 2.2 Citra Satelit Quickbird | 6 |
| 2.2.1 Definisi Citra Satelit Quickbird | 6 |
| 2.2.2 Karakteristik Citra Satelit Quickbird | 7 |
| 2.2.3 Pemanfaatan Citra Satelit Quickbird | 8 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Pengertian DEM..... | 10 |
| 2.3.1 Aplikasi penggunaan DEM..... | 10 |
| 2.4 Pengertian Orthorektifikasi | 11 |
| 2.5 Software dan Alat yang digunakan | 12 |

BAB III METODOLOGI PENGOLAHAN DATA CITRA DAN PROFIL PERUSAHAAN

| | |
|--|----|
| 3.1 Persiapan | 14 |
| 3.1.1 Pengadaan software pendukung proses pengolahan data citra (<i>ER Mapper, Global Mapper, PCI Geomatica</i>) | 14 |
| 3.1.2 Waktu | 14 |
| 3.1.3 Biaya | 15 |
| 3.2 Pengumpulan Data | 15 |
| 3.2.1 Data Citra Satelit Quickbird..... | 15 |
| 3.2.2 Data DEM | 15 |
| 3.2.3 Data titik GCP..... | 15 |
| 3.3 Proses Pengolahan Data Citra | 15 |
| 3.3.1 Membuka data DEM dengan menggunakan software <i>ER Mapper</i> | 15 |
| 3.3.2 Melakukan proses resampling data DEM menggunakan software <i>Global Mapper</i> | 18 |
| 3.3.3 Melakukan proses orthorektifikasi data citra satelit dengan DEM dan titik GCP yang sudah ada menggunakan software <i>PCI Geomatica</i> | 21 |
| 3.3.4 Melakukan proses orthorektifikasi data citra satelit tanpa data DEM menggunakan software <i>PCI Geomatica</i> | 32 |
| 3.4 Profil Perusahaan | 41 |
| 3.4.1 Latar Belakang Perusahaan | 41 |
| 3.4.2 Daftar Dokumen Perusahaan | 42 |

| | |
|--|----|
| 3.4.3 Susunan Kepengurusan Perusahaan..... | 43 |
| 3.4.4 Daftar Aset Perusahaan..... | 44 |
| 3.4.5 Pengalaman Kerja Perusahaan..... | 44 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Data Citra Hasil Proses Orthorektifikasi..... | 47 |
| 4.1.1 Data Citra Orthorektifikasi menggunakan DEM dan GCP..... | 47 |
| 4.1.2 Data Citra Orthorektifikasi hanya menggunakan GCP..... | 48 |
| 4.2 Analisis Data Citra Hasil Proses Orthorektifikasi..... | 49 |
| 4.2.1 Analisis mengenai perbandingan Ketelitian Jarak antara Data Citra Orthorektifikasi menggunakan DEM dan GCP dengan Data Citra Orthorektifikasi hanya menggunakan GCP..... | 49 |
| 4.3 Hasil Analisis..... | 52 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 53 |
| 5.2 Saran..... | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| CV PENULIS | |
| LAMPIRAN | |