DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.2. Sistem Informasi 10
2.3. Roket 10
2.4. Payload 13
2.5. Ground Control Station 15
2.6. Global Positioning System 16
2.5.1. Cara Kerja Sistem GPS 16
2.7. Sistem Informasi GCS Visualisasi Posisi Global 18
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 18
2.8.1. LabVIEW(*Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench*) 18
2.9. Penelitian Terdahulu 19
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21
3.1. Objek Penelitian 21
3.1.1. Sejarah Singkat 21
3.1.2. Struktur Organisasi 22
3.1.3. Deskripsi Tugas 22
3.2. Metode Penelitian 23
3.2.1. Desain Penelitian 24
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 24
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.4. Pengujian Software 29

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 30
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.3.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
4.1. Perancangan Sistem 37
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 37
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 38
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 38
4.2. Perancangan Antarmuka 51
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 56
4.4. Implementasi 56
4.5. Pengujian 62
4.5.1. Rencana Pengujian 63
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 64
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
5.2. Kesimpulan 66
5.3. Saran 67
DAFTAR PUSTAKA 68