# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... vii
DAFTAR TABEL ..... ix
ABSTRAK ..... x

BAB I
PENDAHULUAN ..... 1
1.1.Latar Belakang ..... 1
1.2.Rumusan Masalah ..... 1
1.3.Tujuan dan Manfaat ..... 1
1.3.1. Tujuan ..... 1
1.3.2. Manfaat ..... 2
1.4.Metode Penulisan Laporan ..... 2
1.4.1. Metode Penelitian ..... 2
1.4.2. Metode Pembahasan ..... 2
1.5.Batasan Masalah ..... 3
1.6.Sistematika Penulisan ..... 3

BAB II
LANDASAN TEORI ..... 5
2.1.Pengenalan Visual Basic 6.0 ..... 5
2.2.Pengkodean pada Visual Basic 6.0 ..... 7
2.2.1. Tipe Data ..... 7
2.2.2. Variabel ..... 8
2.2.3. Operator ..... 8
2.2.4. Event-driven ..... 9
2.2.5. Struktur Pemilihan ..... 10

2.3.Komunikasi Serial Visual Basic 6.0 ..... 10
2.3.1. Membuka Serial Port ..... 12
2.3.2. Mengatur Serial Device ..... 12
2.3.3. Setting Receive dan Transmit Buffer Properties ..... 13
2.3.4. Managing Receive dan Transmit Buffer ..... 13
2.4.Koneksi Visual Basic 6.0 dengan Database Mikrosoft Access ..... 13
2.5.Komponen Tambahan (ActiveX) ..... 16
2.6.Pengiriman Data Lewat Radio ..... 19
2.7.Komunikasi Radio ..... 19
2.8.Max232 ..... 20
2.9.Data Flow Diagram (DFD) ..... 20

BAB III
DESKRIPSI MASALAH ..... 22
3.1.Diagram Blog Sistem ..... 22
3.2.Perancangan Posisi Objek ..... 22
3.3.Perancangan Database ..... 23
3.4.Penyusunan Source Code ..... 23
3.5.Cara Menjalankan Software ..... 24
3.6.DFD Program ..... 28

BAB IV
ANALISA ..... 30
4.1.Perbandingan Data ..... 30
4.1.1. Perbandingan Data yang diterima Ground Segment ..... 32
4.1.2. Perbandingan Data yang dikirim Ground Segment ..... 34

BAB V
SIMPULAN DAN SARAN ..... 36
5.1.Simpulan ..... 36
5.2.Saran ..... 36

DAFTAR PUSTAKA ..... 37

LAMPIRAN ( Source Code ) ..... 38