DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
KATA PENGANTAR.....ii
DAFTAR ISI.....iv
DAFTAR TABEL.....vi
DAFTAR GAMBAR.....vii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud Dan Tujuan 2
I.3.1 Maksud…….2
I.3.2 Tujuan…….....2
I.4 Batasan Masalah.....3
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.5.1 Pengumpulan Data……...3
I.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak…….3
I.6 Waktu dan Tempat 4
I.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA 5
II.1 Sistem Informasi 5
II.2 Data Base 5
II.3 Borland Delphi 5
II.4 Ionosoda IPS-71 6
II.5 Airglow Monitor 6
II.6 TEC Meter..... 6
II.7 Automatic Weather Station 6
II.8 Fluxgate Magnetometer 6

BAB III ANALISA KEBUTUHAN SISTEM..... 8
III.1 Analisa Kebutuhan Data 8

III.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak 8
III.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras 8
III.4 Tujuan 9
III.5 Tujuan Sistem Perangkat Lunak 9
III.6 Diagram Konteks 9
III.7 DFD (Data Flow Diagram) 10
III.8 Kamus Data 13
III.9 Deskripsi Perancangan Rinci 14
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 16
IV.1 Rancangan Form Menu Utama 16
IV.2 Rancangan Login. 17
IV.3 Form Validasi. 17
IV.4 Form Menu dengan File Aktif 18
IV.5 Form Matahari. 19
IV.6 Form Input Data Matahari. 20
IV.7 Form Edit Data Matahari. 21
IV.8 Form Preview Laporan Matahari. 22
IV.9 Form Laporan Data Matahari. 23
IV.10 Form Data Meteo. 24
IV.11 Form Input Data Meteo. 25
IV.12 Form Edit Data Meteo. 26
IV.13 Form Preview Data Meteo. 27
IV.7 Form Laporan Data Meteo. 28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 30
V.1 Kesimpulan. 30
V.2 Saran. 30
DAFTAR PUSTAKA 31
LAMPIRAN 32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data Matahari 12
Tabel 3.2 Kamus Data Meteo..... 13
Tabel 3.3 Tabel Matahari 14
Tabel 3.4 Tabel Meteo 15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall 3
Gambar 3.1 Diagram Konteks..... 9
Gambar 3.2 DFD Level 1..... 10
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Data Matahari 11
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Data Meteo..... 11
Gambar 4.1 Rancangan Form Menu Utama. 16
Gambar 4.2 Rancangan Form Login..... 17
Gambar 4.3 Validasi Password. 17
Gambar 4.4 Rancangan Form Menu Utama 18
Gambar 4.5 Rancangan Form Data Matahari. 19
Gambar 4.6 Rancangan Form Menu Utama Matahari. 20
Gambar 4.7 Rancangan Form Edit Data Matahari. 21
Gambar 4.8 Rancangan Form Preview Laporan. 22
Gambar 4.9 Rancangan Form Laporan Data Matahari 23
Gambar 4.10 Rancangan Form Data Meteo. 24
Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Meteo. 25
Gambar 4.12 Rancangan Form Edit Data Meteo. 26
Gambar 4.13 Rancangan Form Preview Laporan Data Meteo. 27
Gambar 4.14 Rancangan Form Laporan Data Meteo. 28