

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>13</b>
3.1. Sistem Kalender .....	13
3.2. Julian Day .....	17
3.3. Macam-macam Waktu.....	17
3.4. Sistem Koordinat .....	21
3.5. Transormasi Sistem Koordinat .....	27
3.6. Posisi Matahari Algoritma Meeus .....	29
3.7. Posisi Bulan Algoritma Meeus .....	32
3.8. Fase-Fase Bulan .....	38
3.9. Metode Regresi Linear .....	45
3.10. Algoritma VSOP/ELP.....	46

<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	49
4.2. Alat Penelitian .....	49
4.3. Prosedur Penelitian .....	49
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
5.1. Gradien Suku-Suku Koreksi Fase Bulan Baru Tahun 1 – 3000 M .....	54
5.2. Analisis Bentuk Grafik Secara Detail .....	99
5.3. Perbandingan Waktu Masuk Fase Bulan Baru Antara Hasil Gradien dengan Suku-Suku Koreksi Jean Meeus .....	103
5.4. Perbandingan Data VSOP/ELP Fase Bulan Baru dengan Data Hasil Perhitungan.....	114
5.5. Hasil Gradien Rekonstruksi Suku-Suku Koreksi Fase Bulan Purnama dan Perbandingannya Dengan Jean Meeus .....	130
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>134</b>
6.1 Kesimpulan.....	134
6.2 Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>136</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>139</b>
<b>Lampiran A. Koreksi Suku Periodik untuk bujur ekliptika matahari menurut Meeus.....</b>	<b>139</b>
<b>Lampiran B. Koreksi Suku Periodik untuk lintang ekliptika matahari menurut Meeus.....</b>	<b>143</b>
<b>Lampiran C. Koreksi Suku Periodik untuk jarak bumi-matahari menurut Meeus.....</b>	<b>144</b>
<b>Lampiran D. Koreksi Suku Periodik untuk bujur ekliptika bulan (sinus) menurut Meeus.....</b>	<b>146</b>
<b>Lampiran E. Koreksi suku periodik untuk lintang ekliptika bulan (sinus) menurut Meeus.....</b>	<b>148</b>
<b>Lampiran F. Koreksi suku periodik untuk jarak bumi-bulan (cosinus) menurut Meeus.....</b>	<b>150</b>
<b>Lampiran G Faktor Nutasi menurut Meeus .....</b>	<b>152</b>
<b>Lampiran H Faktor Kemiringan Sumbu Rotasi Bumi menurut Meeus .....</b>	<b>154</b>