

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Waktu .....	10
3.2 Bumi .....	11
3.3 Sistem Koordinat Bola .....	13
3.4 Posisi Matahari Algoritma VSOP .....	17
3.5 Waktu Transit dan Terbenam Matahari.....	20
3.6 Posisi Bulan Algoritma ELP .....	20
3.7 Fase-Fase Bulan .....	22
3.8 Waktu Terbenam Bulan.....	23
3.9 Sudut Elongasi.....	24
3.10 Sistem Kalender.....	24
3.11 Visibilitas Hilal.....	27
3.12 Kriteria Baru MABIMS.....	27
3.13 Kalender Islam Global.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN .....	31



4.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
4.2	Prosedur Penelitian .....	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		36
5.1	Menentukan Posisi Bulan dan Matahari .....	36
5.2	Menentukan Awal Bulan Hijriah dengan Kriteria Baru MABIMS dan Kalender Islam Global .....	39
5.3	Kesesuaian Kriteria Baru MABIMS dengan Kalender Islam Global ....	47
5.4	Kesesuaian Kriteria Awal Bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijah .....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		51
6.1	Kesimpulan .....	51
6.2	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN .....		54
Lampiran 1 <i>Julian Day</i> .....		54
Lampiran 2 <i>Greenwich Sidereal Time</i> dan <i>Local Sidereal Time</i> .....		57
Lampiran 3 Posisi Matahari Algoritma VSOP .....		59
Lampiran 4 Algoritma Menentukan Fase Bulan Baru .....		60
Lampiran 5 Data Awal Bulan .....		62