



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III. DASAR TEORI	8
3.1 <i>Julian Day</i>	8
3.2 Pengukuran dan Pembagian Waktu	8
3.3 Koordinat Geografis Bumi	10
3.4 Sistem Koordinat	11
3.5 Transformasi Koordinat	14
3.6 Posisi Matahari	16
3.7 Algoritma Posisi Matahari	19
3.8 Posisi Bulan	21



3.9 Posisi Bulan Menurut Jean Meeus	22
3.10 Fase-Fase Bulan	24
BAB IV. METODE PENELITIAN	29
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Perhitungan Secara Detail Untuk <i>New Moon</i> dan <i>Altitude</i>	32
5.2 Perhitungan Nilai <i>New Moon</i> dengan <i>Altitude</i> Menggunakan <i>Ms. Excel</i> yang Telah Dimodifikasi	33
BAB VI. KESIMPULAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42