

INTISARI

ANALISIS LINIERITAS *MOON AGE* DENGAN *ALTITUDE* BULAN PADA SAAT *SUNSET*

Oleh

Fitri Nur Rohmah

15/379598/PA/16656

Penelitian ini membandingkan antara *Moon Age* dengan *Altitude* bulan pada saat *sunset* dengan menggunakan tempat dan zona waktu yang berbeda. Ada dua tempat yang ditinjau yaitu Yogyakarta dan London. Untuk memperoleh nilai *Moon Age* dengan *Altitude* Bulan pada saat *sunset* di sekitar *New Moon* digunakan nomor lunasi 1 sampai 500. Dilakukan plot *Altitude* bulan sebagai fungsi *Moon Age* untuk dua kota tersebut. Penelitian ini menunjukkan bahwa untuk Yogyakarta yang dekat dengan Khatulistiwa lebih besar daripada London. Nilai gradien grafis 0,5 derajat/jam yang sesuai dengan nilai teori.

Kata Kunci : Lintang, *Altitude*, Bujur, Zona Waktu

ABSTRACT

ANALYSIS OF LINEARITY BETWEEN MOON AGE AND MOON ALTITUDE AT THE SUNSET

by

Fitri Nur Rohmah

15/379598/PA/16656

This study compares between Moon Age and Moon Altitude at sunset using both different places and time zones. There are two places which are considered, namely Yogyakarta and London. To get values of both Moon Age and Moon Altitudes at sunset we use lamination numbers from 1 to 500. We plot moon altitude as a function of moon age for the two places. This research shows that for Yogyakarta that is close to equator, the coefficient of correlation between moon altitude and moon age is larger than for London. The gradient value for Yogyakarta is about 0,5 degree/hour which is close to the theoretical value.

Keywords: Latitude, Altitude, Longitude, Time Zone