

CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT

Penilik _____ Hari _____ Tarikh _____ Bulan _____ Tahun _____

Stesen _____ T.R. _____ B.K. _____ Ms. _____ Tiodolait (Jenis) _____ 1 Bah. Aras Ufuk = a _____

Formula :
$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos } P - \text{Sain } \emptyset \text{ Sain } \infty}{\text{Kos } \emptyset \text{ Kos } \infty}$$

Pembetulan Aras = $\frac{a}{8} (\leq R - \leq L)$ tenjen ∞

Waktu		Ufuk			Gelembong		Pugak		Tilikan ①	Bila waktu tangan tidak dalam lingkungan 3 minit daripada waktu piawai. Hitung waktu umum.	W.U. = 12' + W.T.K. - G. Bujur - E					
J	m	P.Ki.	T.R.	°	'	"	Ki	Ka			°	'	"	12'	00 ^m	
														W.T.K.	+	
			⊕											G. Bujur	-	
			⊖											E	-	
		P.Ka	⊖											W.U. penilikan ①		
			⊕											Sela	+	
														W.U. penilikan ②		
Purata ①			T.R.											Penilikan ①		Penilikan ②
J	m															
										Purata Tinjah	Selisih	±				
										Biasan & Bedalihat	Sudutistiwa pada waktu penilikan U/S					
										Tinjau Dilaras	Jarak kutub = P					
J	m	P.Ki.	T.R.													
			⊕									G. Lintang = ∅				
			⊖									Tinjau dilaras = O				
		P.Ka	⊖									Azimuth Matahari yang dikira				
			⊕									Azimuth (Purata ke matahari)				
												Selisih = Az - Tilikan				
												T.R. yang ditilik (Purata ke TR)				
Purata ②			T.R.									T.R. Sebenar (Sel + T.R yang ditilik)				
J	m															
										Purata Tinjah	Aras	±				
										Biasan & Bedalihat	Tirusan	±				
										Tinjau Dilaras	Bearing Gerid T.R.					
Kordinat Origin U/S		m			Kordinat Origin T/B		m		Purata Bg. Gerid T.R.							
Stesen U/S		m			Stesen T/B		m		Ditilik oleh							
Jumlah/Sel U/S		m			Jumlah/Sel T/B		m		Dihitung oleh							
Jumlah/Sel. x 0.03256 ±		"			Sel. G. Bujur = $\frac{\text{Jum. Sel.}}{\text{Sel.}} \times 0.03246 \pm$		"		Tarikh							
G. Lintang Origin U					Sel. G. Bujur x Sain G. Lintang =											
G. Lintang Stesen U					T (-) / B (+) Tirusan =											

P. Ki - Penyilang Kiri
P. Ka - Penyilang Kanan

T. R. - Tanda Rujuk
Sel - Selisih

W.U. - Waktu Umum
W.T.K - Waktu Tempatan Kerata

CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT

Penilik _____ Hari _____ Tarikh _____ Bulan _____ Tahun _____

Stesen _____ T.R. _____ B.K. _____ Ms. _____ Tiodolait (Jenis) _____ 1 Bah. Aras Ufuk = a _____

Formula :
$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos } P - \text{Sain } \angle \text{Sain } \approx}{\text{Kos } \angle \text{Kos } \approx}$$

Pembetulan Aras = $\frac{a}{8} (\approx R - \approx L)$ tenjen \approx

Waktu		Ufuk			Gelembong		Pugak			Tilikan ①	Bila waktu tangan tidak dalam lingkungan 3 minit daripada waktu piawai. Hitung waktu umum.			W.U. = 12' + W.T.K. - G. Bujur - E			
J	m	P.Ki.	T.R.	°	'	"	Ki	Ka	°		'	"	J	m	W.T.K.	+	12'
														G. Bujur	-		
														E	-		
		P.Ka												W.U. penilikan ①			
														Sela	+		
														W.U. penilikan ②			
Purata ①		T.R.												Penilikan ①			Penilikan ②
J	m													Sudutistiwa pada () jam U.T.U/S			
														Purata Tinjaj Selisih	±		
														Biasan & Bedalihat Sudutistiwa pada waktu penilikan U/S			
														Tinjaj Dilaras Jarak kutub = P			
J	m	P.Ki.	T.R.											Tilikan ②	G. Lintang = ∅		
															Tinjaj dilaras = O		
															Azimut Matahari yang dikira		
		P.Ka													Azimut (Purata ke matahari)		
															Selisih = Az - Tilikan		
															T.R. yang ditilik (Purata ke TR)		
															T.R. Sebenar (Sel + T.R yang ditilik)		
Purata ②		T.R.												Purata Tinjaj Aras	±		
J	m													Biasan & Bedalihat Tirusan	±		
														Tinjaj Dilaras Bearing Gerid T.R.			
Kordinat Origin U/S				m			Kordinat Origin T/B				m			Purata Bg. Gerid T.R.			
Stesen U/S				m			Stesen T/B				m			Ditilik oleh			
Jumlah/Sel U/S				m			Jumlah/Sel T/B				m			Dihitung oleh			
Jumlah/Sel. x 0.03256 ±				"			Sel. G. Bujur = $\frac{\text{Jum. Sel.}}{\text{Sel.}} \times 0.03246 \pm$				"			Tarikh			
G. Lintang Origin U							Sel. G. Bujur x Sain G. Lintang =										
G. Lintang Stesen U							T (-) / B (+) Tirusan =										

P. Ki - Penyilang Kiri
P. Ka - Penyilang Kanan

T. R. - Tanda Rujuk
Sel - Selisih

W.U. - Waktu Umum
W.T.K. - Waktu Tempatan Kerata