

CONTOH.
Stn 1 N 28291.901
E 2688.759

No. Fail

Sg Batang Kali - Genting.

Rajah di muka

Stesen	BEARING / SUDUT			Dari Stn.	GARISAN Bearing Mukamat	Ke Stn.	Sudut Pukak (±)	Jarak	Suhu	Jarak Antara Tupang	Jarak Mukamat
	Penyilang Kiri	Penyilang Kanan	Purata								
	Bering Daripada PC Bering	278 00 00	11- 70' 10"	2	277 19 50	1	177.989	177.986	29/11/05		177.989
					pk.B Az At. pk.B						
					KL dgn 11/4 KL						
	near BM 131487										
1	278 00 00	85 31 18	85 31 18	2	87 51 07	3	237.392	237.396			237.392
2		11- 70' 10"									
3	85 31 18	285 31 18	C- 1"								
	pk.B (G)										
1											
2											
B1	100 30 92	15.850			89 50 32						
B2	89 37 05	85.680			88 56 55						
B3	80 93 95	86.137			80 03 35						
B4	59 52 30	18.182			57 12 20						
2	285 31 18	85 31 18	87 91 17	3	87 01 06	9	222.136	222.190			222.136
3		11- 70' 10"									
4	87 91 17	287 91 17	C- 1								
	pk.B (G)										
3	287 91 17	87 91 17	112 99 18	4	112 09 06	5	122.827	122.828			
4		11- 70' 10"									
5	112 99 18	292 99 18	C- 2								
	pk.B (G)										
4	292 99 18	112 99 18	176 51 02	5	176 10 49	6	326.511	326.55			
5		11- 70' 10"									
6	176 51 02	356 51 02	C- 3								
	pk.B (KL)										

Bridge.

CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT

 Penilik Foo Chee Yung Hari Khamis Tarikh 24/11/05 Tahun

 Stesen 1 T.R. 2 B.K. Ms. Tiodolait (Jenis) I Bah. Aras Ufuk - a

Formula:

$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos } P - \text{Sain } \phi \text{ Sain } \alpha}{\text{Kos } \phi \text{ Kos } \alpha}$$

Satang Kali, Gating

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

Waktu		Ufuk			Gelem-bong		Pugak			Tilikan ①	Bila waktu jam tangan tidak dalam lingkungan 3 menit daripada waktu pawai Hitung waktu umum.			W.U. - 12 ^J + W.T.K. - G. Bujur - E				
J	m	P.Ki	T.R.			Ki	Ka								12 ^J	00 ^m		
				98	00	00												
			⊕	120	00	06		52	59	76								
			⊕	119	21	45		52	57	79								
		P.Ka	⊕	299	25	07		307	08	07								
			⊕	300	07	57		307	17	07								
Purata ①		T.R.																
J	m																	
957								37	06	09	Purata Tinjau							
		Purata Ke matahari		119	43	42			1	03	Biasan & Bedalihat							
		Purata Ke TR						37	05	06	Tinjau Dilaras							
J	m	P.Ki	T.R.															
			⊕	120	11	13		52	36	51								
			⊕	119	32	56		52	33	59								
		P.Ka	⊕	299	36	47		307	31	50								
			⊕	300	20	16		307	38	25								
Purata ②		T.R.																
J	m																	
959								37	29	51	Purata Tinjau							
		Purata Ke matahari		119	55	18			1	01	Biasan & Bedalihat							
		Purata Ke TR						37	28	50	Tinjau Dilaras							
Kordinat Origin U/S		55961			m		Kordinat Origin T/B		2759			m		Purata Bg. Gerid T.R.				
Stesen U/S		28292			m		Stesen T/B		2688			m						
Jumlah/Sel.		27689			m		Jumlah/Sel.		27447			m						
Jumlah/Sel. x 0.03256 ±		0 15 09					Sel. G. Bujur -		Jum. Sel. x 0.03246 ±			13' 18"						
G. Lintang Origin U		3 40 49					Sel. G. Bujur x Sain G. Lintang -											
G. Lintang Stesen U		3 25 48					T (-) / B (+) Tirusan -		48"									
P.Ki -		Penyilang Kiri					T.R. -		Tanda Rujuk					W.U. -		Waktu Umum		
P.Ka -		Penyilang Kanan					Sel -		Selisih					W.T.K. -		Waktu Tempatan Ketara		

M - 40' 10"

24/11/05

24/11/05

CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT

Penilik Adi Chri Yang Hari _____ Tarikh _____ Bulan _____ Tahun _____

Stesen B T.R. A B.K. _____ Ms. _____ Tiodolait (jenis) _____ l Bah. Aras Ufuk - a _____

Formula :

$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos P} - \text{Sain } \phi \text{ Sain } \alpha}{\text{Kos } \phi \text{ Kos } \alpha}$$

Batang Kali, Genting 28/11/05.
Pembetulan Aras = $\frac{2}{3}$ (2 R)

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

Waktu	Ufuk			Gelem-bong	Pugak		
J m	P.Ki	T.R		Ki	Ka		
			163 19 13				
		⊕	118 30 11			56 18 37	
		⊖	117 53 03			58 07 30	
		⊕	117 11 27			56 19 71	
	P.Ka	⊖	207 56 19			57 50 15	
		⊕	207 15 57			503 51 07	
		⊖	207 57 20			502 41 71	
Purata ①	T.R		290 37 19			503 56 77	
J m						503 78 37	
972			118 19 11			502 07 00	
	Purata Ke matahari		117 33 07			1 12	
	Purata Ke TR					33 77 25	
J m	P.Ki	T.R					
		⊕	118 70 30			55 57 37	
		⊖	118 03 20			55 50 57	
	P.Ka	⊖	298 06 19			307 15 56	
		⊕	298 77 58			307 21 77	
Purata ②	T.R						
J m							
977						37 13 03	
	Purata Ke matahari		118 27 32			1 10	
	Purata Ke TR					37 11 53	
Kordinat Origin U/B	55081	m	Kordinat Origin T/B	21759	m		
Stesen U/B	28095	m	Stesen T/B	3716	m		
Jumlah/Sel.	4/S 27866	m	Jumlah/Sel.	T/B 25975	m		
Jumlah/Sel. × 0.03256 ±	15' 07"		Sel. G. Bujur - $\frac{\text{Jum.}}{\text{Sel.}} \times 0.03246 \pm$	13' 47"			
G. Lintang Origin U	3 80 89		Sel. G. Bujur × Sain G. Lintang -				
G. Lintang Stesen U	3 25 82		T (-) / B (+) Tiruan -	79'			

Tilkan ①

Bila waktu jam tangan tidak dalam lingkungan 3 menit daripada waktu piawai Hitung waktu umum.

T.G. Bujur Origin

Selisih Waktu

T.G. Bujur stn

Purata Tinjah

Biasan & Bedalihat

Tinjah Dilaras

Tilkan ②

G. Lintang - 0

Tinjah dilaras - 0

Azimut Matahari yang dikira

Azimut (Purata ke matahari)

Selisih - Az - Tilkan

T.R yang ditilik (Purata ke TR)

T.R. Sebenar (Sel + T.R yang ditilik)

Purata Tinjah

Biasan & Bedalihat

Tinjah Dilaras

W.U. - 12^J + W.T.K. - G. Bujur - E

12^J

00^m

W.T.K. +

G. Bujur -

E -

W.U. penilikan ①

Sela +

W.U. penilikan ②

Penilikan ①

Penilikan ②

Sudutistiwa pada () jam U.T. U/S

Selisih ± 130

Sudutistiwa pada waktu penilikan U/S

Jarak kutub - P

Azimuth

Tiruan ±

Bearing Gerid T.R.

Purata Bg. Gerid T.R.

Ditilik oleh

Dihitung oleh

Tarikh

P.Ki. — Penyilang Kiri

T.R.	-	Tanda Rujuk
------	---	-------------

W.U.	-	Waktu Umum
------	---	------------