

F 0708

9

Sel 1222
Title Survey.

No. Fail _____

Rajah di muka 04/10/13.

Stesen	BEARING / SUDUT			Dari Stn.	GARISAN		Ke Stn.	Sudut Pukak (±)	Jarak	Suhu	Jarak Antara Tupang	Jarak Mukamat
	Penyilang Kiri	Penyilang Kanan	Purata		Bearing Mukamat							
1	Datum Archeologia Spt 1222	133 59 36	133 59 36	2	313 59 36		1	HDE	78.052			78.052
		313 59 36			Dgn Mh.			(78.052)				
2	1 313 59 36	133 59 36	142 24 48	2	142 24 48		3	HDE	57.041			57.041
	3 142 24 48	312 24 48						(57.041)				
3	2 322 24 08	142 20 08	02 41 22	3	02 41 22		4	HDE	38.579			38.579
	4 02 41 22	182 41 22						(38.579)				
4	3 182 41 22	02 41 22	121 31 23	4	121 31 23		5	HDE	39.065			39.065
	5 121 31 23	301 31 23						(39.065)				
5	4 301 31 23	121 31 23	180 56 51	5	180 56 51		6	HDE	59.857			59.857
	6 180 56 51	00 56 51						(59.857)				
6	5 00 56 51	180 56 51	225 15 22	6	225 15 22		7	HDE	42.798			42.798
	7 225 15 22	05 15 22						(42.798)				
7	6 45 15 22	225 15 22	289 32 14	7	289 32 14		8	HDE	152.074			152.074
	8 289 32 14	109 32 14						(152.074)				

No. Fail _____

Rajah di muka _____

Stesen	BEARING / SUDUT			Dari Stn.	GARISAN		Ke Stn.	Sudut Pukak (±)	Jarak	Suhu	Jarak Antara Tupang	Jarak M
	Penyilang Kiri	Penyilang Kanan	Purata		Bearing Mukamat							
8	7 109 32 14	289 32 14	21 50 48	8	21 50 48		1	HDE	130.081			130.081
	1 21 50 48	201 50 48						(130.081)				
9	8 201 50 48	21 50 48	133 59 36	1	133 59 36		2					
	2 133 59 36	313 59 36										
	Bearing 1-2 Muka 133 59 36 Depah luga baa 133 59 36 - tidak ikat Muka Pembetulan											
2	1 313 59 36	133 59 36	96 58 57	2	96 58 57		9	HDE	20.560			20.560
	9 96 58 57	56 58 57						(20.560)				
2	1 Spt di atas	137 33 59	2 137 33 59	10	137 33 59		11	HDE	204.162			204.162
	10 137 33 59	37 33 59						(204.162)				
2	1 Spt di atas	138 17 27	2 138 17 27	11	138 17 27		12	HDE	248.486			248.486
	11 138 17 27	318 17 27						(248.486)				
3	6 0 56 51	180 56 51	106 25 14	6	106 25 14		12	HDE	57.709			57.709
	12 106 25 14	286 25 14						(57.709)				

CERAPAN MATAHARI BAGI AZIMUT

Penilik _____ Hari Senin Tarikh 23 Bulan 03 Tahun 2011

Stesen 12 T.R. 2 B.K. _____ Ms. _____ Tiodolait (Jenis) 1 Bah. Aras Ufuk = a _____

Formula :
$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos } P - \text{Sain } \phi \text{ Sain } \epsilon}{\text{Kos } \phi \text{ Kos } \epsilon}$$

$$\text{Pembetulan Aras} = \frac{a}{g} (\sum R - \sum L) \tan \alpha$$

Waktu			Ufuk			Gelembong			Pugak			Bila waktu tangan tidak dalam lingkungan 3 menit daripada waktu piawai. Hitung waktu umum.			W.U. = 12' + W.T.K. - G. Bujur - E		
J	m					Ki	Ka										12'
		P.Ki.	T.R.	134	00	00											
09 50			⊕	91	38	40			52	07	21	Tilikan ①	T.G. Bujur Origin				
09 50			⊖	90	58	18			52	02	05						
09 51		P.Ka	⊖	270	58	33			308	03	50		Selisih Waktu				
09 51			⊕	271	39	42			308	09	18		T.G. Bujur stn				
Purata ①		T.R.		314	00	00											
J	m																
		Purata Ke matahari										Purata Tinjaj	Sudutistiwa pada () jam U.T.U/S				
		Purata Ke TR.										Biasan & Bedalihat	Selisih	±			
J	m	P.Ki.	T.R.	134	00	00						Tinjaj Dilaras	Sudutistiwa pada waktu penilikan U/S				
09 52			⊕	91	42	33			51	15	18		Jarak kutub = P				
09 52			⊖	91	02	05			51	09	18	Tilikan ②	G. Lintang = Ø				
09 53		P.Ka	⊖	271	02	33			308	55	53		Tinjaj dilaras = O				
09 53			⊕	271	42	52			309	01	00		Azimut Matahari yang dikira				
Purata ②		T.R.		314	00	00							Azimut (Purata ke matahari)				
J	m												Selisih = Az - Tilikan				
												T.R. yang ditilik (Purata ke TR)					
												T.R. Sebenar (Sel + T.R. yang ditilik)					
												Purata Tinjaj	Aras	±			
		Purata Ke matahari										Biasan & Bedalihat	Tirusan	±			
		Purata Ke TR.										Tinjaj Dilaras	Bearing Gerid T.R.	133	59	37	
Kordinat Origin U/S			m	Kordinat Origin T/B			m	Purata Bg. Gerid T.R.			133	59	36				
Stesen U/S			165/1	m	Stesen T/B			1033/1632	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 :
$$\text{Kosain AZIMUT} = \frac{\text{Kos } P - \text{Sain } \phi \text{ Sain } \alpha}{\text{Kos } \phi \text{ Kos } \alpha}$$

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

Waktu		Ufuk						Gelembong		Pugak		Tilikan ①	Bila waktu tangan tidak dalam lingkungan 3 menit daripada waktu piawai. Hitung waktu umum.			W.U. = 12' + W.T.K. - G. Bujur				
J	m	P.Ki.	T.R.					Ki	Ka				T.G. Bujur Origin	J	m	W.T.K.	+	12'		
			⊖													G. Bujur	-			
			⊖													E	-			
		P.Ka	⊖										Selisih Waktu			W.U. penilikan ①				
			⊖													Sela	+			
			⊖										T.G. Bujur strn			W.U. penilikan ②				
Purata ①			T.R.											Penilikan ①		Penilikan ②				
J	m												Sudutistiwa pada () jam U.T.U/S							
													Purata Tinjah	Selisih ±						
		Purata Ke matahari										Biasan & Bedallihat	Sudutistiwa pada waktu penilikan U/S							
		Purata Ke TR.										Tinjah Dilaras	Jarak kutub = P							
J	m	P.Ki.	T.R.									Tilikan ②	G. Lintang = ∅							
			⊖										Tinjah 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 Tinjah	Aras ±							
J	m											Biasan & Bedallihat	Tirusan ±							
		Purata Ke matahari										Tinjah Dilaras	Bearing Gerid T.R.							
		Purata Ke TR.																		
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

No. Fail _____

Rajah di muka _____

Stesen	BEARING / SUDUT			Dari Stn.	GARISAN	Ke Stn.	Sudut Pukak (+)	Jarak	Suhu	Jarak Antara Tupang	Jarak Mukamat
	Penyilang Kiri	Penyilang Kanan	Purata		Bearing Mukamat						
(6) 5	0 56 51	180 36 51	182 33 51	6	182 33 51	13	HDE =	136.902 (136.902)			136.902
PL	13	182 33 51	02 33 51								
(6) 5	Spl doo 623		143 11 15	6	143 11 15	14	HDE	207.732 (207.732)			207.732
PLB	14	143 11 15	323 11 15								
(14) 6	323 11 15	143 11 15	127 47 10	14	127 47 10	15	HDE	236.384 (236.384)			236.384
PLB	15	127 47 10	307 47 10								
(15) 14	307 47 10	127 47 10	323 49 40	15	323 49 40	6	HDE	18.541 (18.541)			18.541
PL	16	323 49 40	143 49 40								
(15) 14	Spl doo 623		76 05 40	15	76 05 40	17	HDE	62.456 (62.456)			62.456
PL	17	76 05 40	256 05 40								
(8) 1	21 50 48	201 50 48	196 12 59	8	196 12 59	18	HDE	237.689 (237.689)			237.689
PLB	18	196 12 59	16 12 59								
(18) 8	16 12 59	196 12 59	102 25 48	18	102 25 48	19	HDE	127.361 (127.361)			127.361
PLB	19	102 25 48	282 25 48								

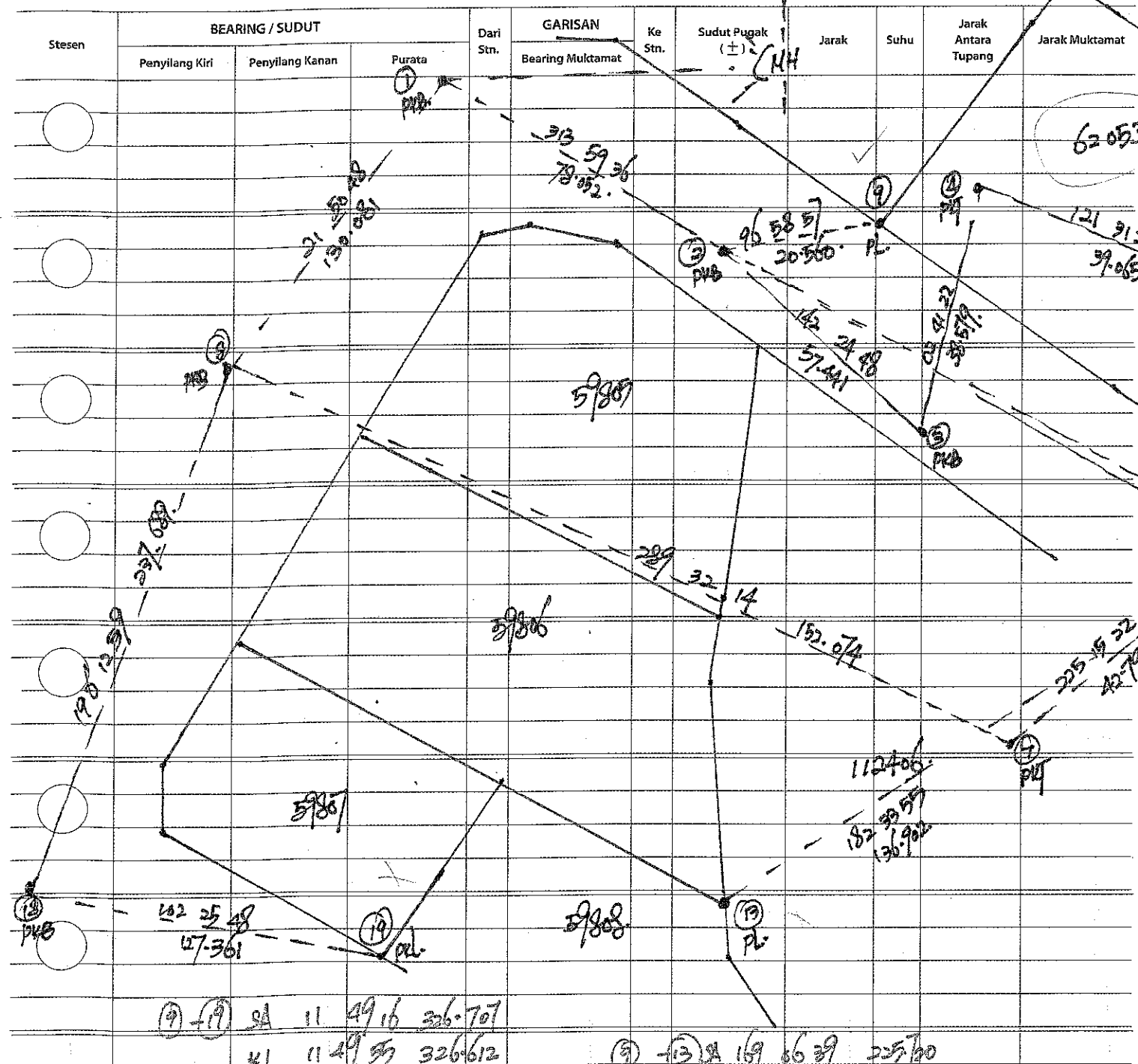
No. Fail _____

Rajah di muka _____

[illegible]

No. Fail _____

Rajah di muka

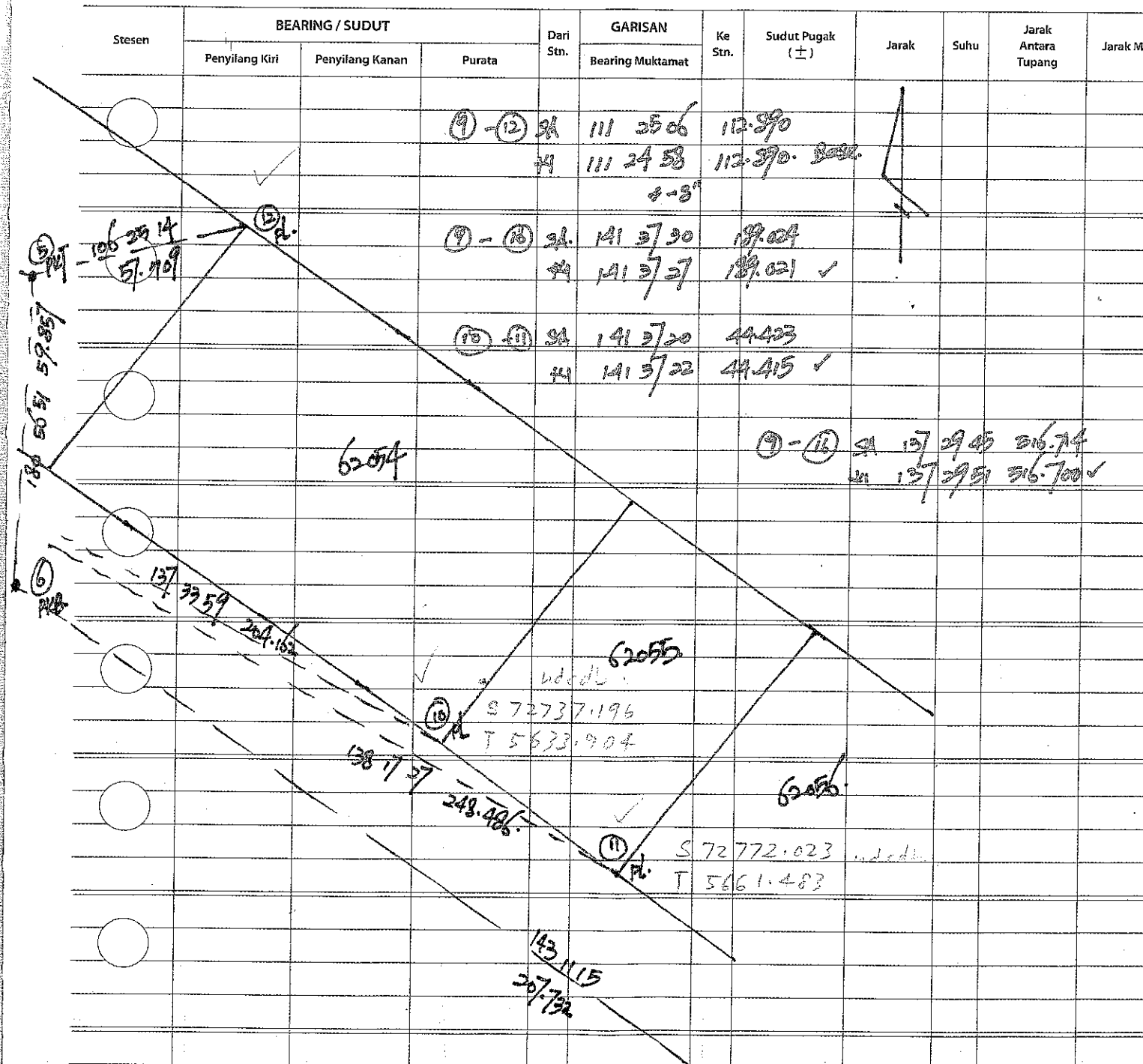


⑨-⑪ SA 11 49 16 326.707
 KI 11 49 35 326.612
 ⑪-⑬ SA 48 09 16 147.083
 KI 48 09 06 147.120

⑨-⑬ SA 169 06 39 225.730
 KI 169 06 31 225.583

No. Fail _____

Rajah di muka



⑨-⑫ SA 111 35 06 112.890
 KI 111 34 58 112.890
 ⑨-⑮ SA 141 37 30 189.024
 KI 141 37 27 189.021 ✓
 ⑮-⑯ SA 141 37 20 44.423
 KI 141 37 22 44.415 ✓

⑨-⑮ SA 137 29 45 316.714
 KI 137 29 51 316.700 ✓

S 72737.196
 T 5633.904

S 72772.023
 T 5661.483

⑬ See page 17

No. Fail _____

Rajah di muka _____

[illegible]

Work Relaxation Diagram.

No. Fail _____

Rajah di muka _____

[illegible]