

KM18

KT59

SEDILI BESAR

JALAN UTAMA

TESTING MAIN PIPE



RANHILL SAJ SDN. BHD.
BORANG PENGUJIAN PAIP



Ujian Tekanan dan Kebocoran Paip Retikulasi



Ujian Kebocoran Paip Penghubung

No.Rujukan / No. Projek :

Tarikh ujian dijalankan : 12/09/2023

MAKLUMAT UJIAN:-

(A) No. ujian :

(D) Bil. tapping : 5

(B) Jenis paip :

(E) Panjang paip, m : 846

(C) Kelas :

(F) Dia. dalam paip, mm : 125

Ujian Tekanan & Ujian Kebocoran

Jenis Ujian	Bacaan Awal			Bacaan Akhir			Tempoh masa ujian, jam (I)	Kuantiti air yang digunakan, liter (J)	Kuantiti air yang dibenarkan, liter (K)	Keputusan ujian LULUS/ GAGAL
	Tekanan, bar (G)	Tarikh	Masa	Tekanan, bar (H)	Tarikh	Masa				
Ujian Tekanan	12	12/9/23	9.36am	12	12/9/23	9.46am		NA	NA	
Ujian Kebocoran										

Nota: 1) Ujian kebocoran dijalankan selepas ujian tekanan dijalankan.

2) $(K) = (E) (F) (G) (I) / 720,000$.

3) Ujian tekanan LULUS apabila $(G) = (H)$, GAGAL apabila $(G) > (H)$.

4) Ujian kebocoran LULUS apabila $(J) < (K)$, GAGAL apabila $(J) > (K)$.

Creep Test (Untuk paip jenis HDPE)

Minit	0	2	4	6	8	10	15	20
Tekanan, bar	4	4	4	4	4	4	4	4

Minit	25	30	40	50	60	70	80	90
Tekanan, bar	4	4	4	4	4	4	4	4

Nota: Ujian LULUS apabila tiada bacaan tekanan turun direkodkan, jika sebaliknya ujian adalah GAGAL.

Keputusan ujian:-



LULUS



GAGAL

KAMI MENGAKU DAN MENGESAHKAN BAHAWA PENGUJIAN TELAH DIJALANKAN DENGAN SEMPURNA MENGIKUT PENENTUAN KERJA YANG DILULUSKAN OLEH RANHILL SAJ SDN. BHD DAN UJIAN TELAH DILAKSANAKAN SECARA BERSAMA

a) INSPEKTOR KONTRAK, RANHILL SAJ

b) KONTRAKTOR

c) PERUNDING

MUHD SAMUEL BIN SAMANG
INSPEKTOR KONTRAK KOTA TINGGI
JABATAN PROJEK
RANHILL SAJ SDN. BHD.

Tandatangan & Cop Rasmi
Nama:

Tandatangan & Cop Rasmi
Nama:

Nota:

Jenis Ujian	Perkara	uPVC / AB-3P	MS	DI	HDPE	Paip Penghubung
Ujian Tekanan	Tekanan awal	12 bar	15 bar	15 bar	12 bar	NA
	Tempoh masa ujian	10 minit	10 minit	10 minit	10 minit	NA
Ujian Kebocoran	Tekanan awal	10 bar	10 bar	10 bar	4 bar	5 bar
	Tempoh masa ujian	24 jam	24 jam	24 jam	90 minit	30 minit

No. Siri Pressure Gauge		Tarikh Akhir Tentukur	
No. Siri Pressure Recorder		Tarikh Akhir Tentukur	

(Sila lampirkan satu salinan Pelan Lulus dan Graf Rekod Tekanan)



PROGRAM PENGANTIAN PAIP LAMA BAGI TAHUN 2020 DI NEGERI JOHOR
PAKEJ 2 : DAERAH JOHOR BAHRU, KULAI, PONTIAN, KOTA TINGGI DAN
MERSING



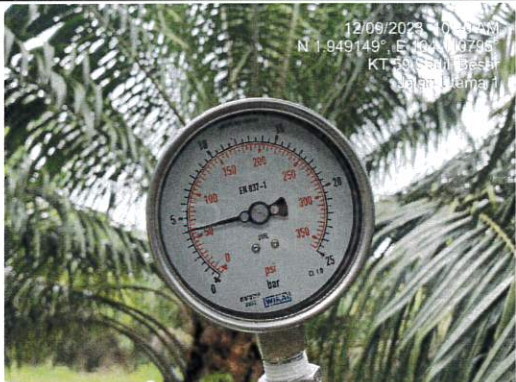
PRESSURE TEST FOR MAIN PIPE 125MM

SUB PACKAGE :	Kota Tinggi & Mersing (KM18)
DMA :	KT59 - Kg Teluk / Sedili Besar
DATE :	12-09-2023
LOCATION :	KT59 - Jalan Utama



Remarks	Before 10 minutes : 12 Bar	Remarks	After 10 minutes : 12 Bar
	Length : 846 Meter		Length : 846 Meter

WATER LEAKAGE TESTING FOR MAIN PIPE 125MM

SUB PACKAGE :		Kota Tinggi & Mersing (KM18)			
DMA :		KT59 - Kg Teluk / Sedili Besar			
DATE :		12-09-2023			
LOCATION :		KT59 - Jalan Utama			
					
Remarks	Minutes (0): 4 Bar		Remarks	Minutes (2): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	
					
Remarks	Minutes (4): 4 Bar		Remarks	Minutes (6): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	
					
Remarks	Minutes (8): 4 Bar		Remarks	Minutes (10): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	

WATER LEAKAGE TESTING FOR MAIN PIPE 125MM

SUB PACKAGE :		Kota Tinggi & Mersing (KM18)			
DMA :		KT59 - Kg Teluk / Sedili Besar			
DATE :		12-09-2023			
LOCATION :		KT59 - Jalan Utama			
					
Remarks	Minutes (15): 4 Bar		Remarks	Minutes (20): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	
					
Remarks	Minutes (25): 4 Bar		Remarks	Minutes (30): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	
					
Remarks	Minutes (40): 4 Bar		Remarks	Minutes (50): 4 Bar	
	Length : 846 Meter			Length : 846 Meter	

WATER LEAKAGE TESTING FOR MAIN PIPE 125MM

SUB PACKAGE :	Kota Tinggi & Mersing (KM18)
DMA :	KT59 - Kg Teluk / Sedili Besar
DATE :	12-09-2023
LOCATION :	KT59 - Jalan Utama



Remarks	Minutes (60): 4 Bar
	Length : 846 Meter

Remarks	Minutes (70): 4 Bar
	Length : 846 Meter



Remarks	Minutes (80): 4 Bar
	Length : 846 Meter

Remarks	Minutes (90): 4 Bar
	Length : 846 Meter



RANHILL SAJ SDN. BHD.
BORANG PENGUJIAN PAIP

☐ Ujian Tekanan dan Kebocoran Paip Retikulasi

☐ Ujian Kebocoran Paip Penghubung

No.Rujukan / No. Projek :

Tarikh ujian dijalankan : 12/09/2023

MAKLUMAT UJIAN:-

(A) No. ujian :

(D) Bil. tapping : 5

(B) Jenis paip :

(E) Panjang paip, m : 846

(C) Kelas :

(F) Dia. dalam paip, mm : 125

Ujian Tekanan & Ujian Kebocoran

Jenis Ujian	Bacaan Awal			Bacaan Akhir			Tempoh masa ujian, jam (I)	Kuantiti air yang digunakan, liter (J)	Kuantiti air yang dibenarkan, liter (K)	Keputusan ujian LULUS/ GAGAL
	Tekanan, bar (G)	Tarikh	Masa	Tekanan, bar (H)	Tarikh	Masa				
Ujian Tekanan	5	12/9/23	10.03am	5	12/9/23	10.33am		NA	NA	
Ujian Kebocoran										

Nota: 1) Ujian kebocoran dijalankan selepas ujian tekanan dijalankan.

2) (K) = (E) (F) (G) (I) / 720,000.

3) Ujian tekanan LULUS apabila (G) = (H), GAGAL apabila (G) > (H).

4) Ujian kebocoran LULUS apabila (J) < (K), GAGAL apabila (J) > (K).

Creep Test (Untuk paip jenis HDPE)

Minit	0	2	4	6	8	10	15	20
Tekanan, bar								

Minit	25	30	40	50	60	70	80	90
Tekanan, bar								

Nota: Ujian LULUS apabila tiada bacaan tekanan turun direkodkan, jika sebaliknya ujian adalah GAGAL.

Keputusan ujian:-

☒ LULUS

☐ GAGAL

KAMI MENGAKU DAN MENGESAHKAN BAHAWA PENGUJIAN TELAH DIJALANKAN DENGAN SEMPURNA MENGIKUT PENENTUAN KERJA YANG DILULUSKAN OLEH RANHILL SAJ SDN. BHD DAN UJIAN TELAH DILAKSANAKAN SECARA BERSAMA

a) INSPEKTOR KONTRAK, RANHILL SAJ

b) KONTRAKTOR

c) PERUNDING

.....
Tandatangan & Cop Rasmi
Nama: MUHAMMAD SAMUEL BIN SAMINGAN
INSPEKTOR KONTRAK KOTA TINGGI
RANHILL SAJ SDN. BHD.

.....
Tandatangan & Cop Rasmi
Nama:

.....
Tandatangan & Cop Rasmi
Nama:

Nota:

Jenis Ujian	Perkara	uPVC / AB-3P	MS	DI	HDPE	Paip Penghubung
Ujian Tekanan	Tekanan awal	12 bar	15 bar	15 bar	12 bar	NA
	Tempoh masa ujian	10 minit	10 minit	10 minit	10 minit	NA
Ujian Kebocoran	Tekanan awal	10 bar	10 bar	10 bar	4 bar	5 bar
	Tempoh masa ujian	24 jam	24 jam	24 jam	90 minit	30 minit

No. Siri Pressure Gauge		Tarikh Akhir Tentukur	
No. Siri Pressure Recorder		Tarikh Akhir Tentukur	

(Sila lampirkan satu salinan Pelan Lulus dan Graf Rekod Tekanan)

BORANG UJIAN TEKATAN BAGI TAPPING & PAIP PERHUBUNGAN

TAJUK PROJEK :

LOKASI : KTSN SEDU BESAR (JLN UTAMA)

NAMA TUKANG PAIP : JAMIR CAHAYA SDN BHD

TARIKH : 12/09/2023

JENIS UJIAN :

☐ INDIVIDU (Tapping & Paip Perhubungan)

☐ PUKAL (Tapping & Paip Perhubungan)

JENIS TAPPING :

☒ HDPE Tapping

☐ Non HDPE Tapping

Bil	No. Meter	No. Rumah	Comm Pipe (m)		Lintas Parit		Bawah Jalan			Korekan (m2)		
			PA Pipe (m)	Poly Pipe (m)	GI Sleeve (m)	Stainless Steel (m)	Open Trench (m)	GI Sleeve (m)	Impact Molling	Jubin	Konkrit	Longkang
1.	SAJ 20A92592	LOT 244	1.5	13					5			
2.	SAJ 17A58055	LOT 244-A	1.5	13					5			
3.	SAJ 21A28371	LOT 244-B	1.5	13					5			
4.	SAJ 15A55348	LOT 244-C	1.5	3								
5.	SAJ 19A71213	LOT 280	1.5	14								
			56									

* Jika ujian pukal dijalankan, sila tandakan (X) pada no meter yang mana diletakkan pressure gauge.

Saiz Paip Retikulasi : 125 mm

Saiz Paip Perhubungan : 25 mm

Masa Mula Ujian : 10.03am

Bacaan Tekanan Mula (bar) : 5

Masa Akhir Ujian : 10.33 am

Bacaan Tekanan Akhir (bar) : 5

Keputusan Ujian : ☒ LULUS

☐ GAGAL

Nota

Paip Penghubung	
Pada paip baharu	Pada paip sedia ada
5 bar	1.5 WVP
10 minit	10 minit

No. Siri Pressure Gauge

Tarikh Akhir Tentukur

KAMI MENGAKU DAN MENGESAHKAN BAHAWA PENGUJIAN TELAH DIJALANKAN DENGAN SEMPURNA MENGIKUT SPESIFIKASI KERJA YANG DITETAPKAN OLEH RANHILL SAJ SDN. BHD DAN UJIAN YANG TELAH DILAKSANAKAN SECARA BERSAMA

a) KONTRAKTOR / PERUNDING

b) INSPEKTOR KONTRAK / JURUTEKNIK
JABATAN PELAKSANA

c) PENGURUS / EKSEKUTIF
JABATAN PELAKSANA

Tandatangan & Cop Rasmi
Nama :

Tandatangan & Cop Rasmi
Nama :

Tandatangan & Cop Rasmi
Nama :



PROGRAM PENGGANTIAN PAIP LAMA BAGI TAHUN 2020 DI NEGERI JOHOR
PAKEJ 2 : DAERAH JOHOR BAHRU, KULAI, PONTIAN, KOTA TINGGI DAN
MERSING
WATER LEAKAGE TESTING FOR TAPPING AND COMMUNICATION
PIPE FOR 125MM



SUB PACKAGE :	Kota Tinggi & Mersing (KM18)
DMA :	KT59 - Kg Teluk / Sedili Besar
DATE :	12-09-2023
LOCATION :	KT59 - Jalan Utama



Remarks	Before 30 minutes : 5 Bar	Remarks	After 30 minutes : 5 Bar
	Length : 846 Meter		Length : 846 Meter