



Ranhill
SAJ

RANHILL SAJ SDN. BHD.
BORANG PERMOHONAN UJIAN

Kepada : Inspektor Teknik
Jabatan Projek
Daerah Permatang

PENGAKUAN PENERIMAAN	
T/Tangan	
Nama	MUHAMMAD ZULAINI BIN RASIKIN
Tanah	JURUTEKNIK JABATAN PROJEK RANHILL SAJ SDN. BHD.

BAHAGIAN A. MAKLUMAT PERMOHONAN

1) Jenis Ujian:-

- | | |
|---|---|
| ☒ Ujian Tekanan dan Kebocoran Paip Retikulasi | ☐ Ujian Sistem Pembumih dan Perlindungan Petir |
| ☐ Ujian Kebocoran Paip Penghubung | ☐ Ujian Pam dan Motor |
| ☐ Ujian Angin (Air Test) | ☐ Ujian Penentuan Meter Kadar Alir |
| ☐ Ujian Pensterilan dan Penyahairan | ☐ Ujian Kebocoran Tangki Air |
| | ☐ Ujian Step (Step Test) |

2) Butiran Projek:-

No. Rujukan :
Nama Projek : Rancangan penggantian paip tahun 2020, Projek 2 : Sile paip 11 Portion. (Ctn Asrama, Kg. Masjid Asli) PA 22. Bertu paip keri.
Perunding :
Kontraktor : Jalur Cahaya Sdn Bhd.
Daerah :
No. Telefon :
No. Telefon :

3) Lampiran:-

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| ☐ Pelan Lokasi | No. Pelan |
| ☐ Pelan Tapak | No. Pelan |
| ☐ Pelan Binaan | No. Pelan |

Tandatangan Pemohon :
Nama :
Cop Jawatan & Jabatan :
Tarikh :

BAHAGIAN B. MAKLUM BALAS JABATAN PELAKSANA

1) Ulasan:-

ujian paip dan tapak telah dilaksanakan
mengikut spesifikasi RASJ

2) Dokumen Sokongan:-

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| ☒ | Borang Ujian |
| ☐ | Laporan |
| ☐ | |

3) Keputusan Ujian:-

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| ☒ | Lulus |
| ☐ | Gagal |

Tandatangan :
Nama : Mohd. Zulaini

MUHAMMAD ZULAINI BIN RASIKIN
JURUTEKNIK
JABATAN PROJEK
RANHILL SAJ SDN. BHD.

Tarikh :

PENGAKUAN PENERIMAAN	
T/Tangan	
Nama	
Tanah	

Form No. RSAJ-JP-PT-03
Rev. Date 20/03/2023

RANHILL SAJ SDN. BHD.
BORANG PENGUJIAN PAIP



Ujian Tekanan dan Kebocoran Paip Retikulasi



Ujian Kebocoran Paip Penghubung

No. Rujukan / No. Projek :

Rehab 2020 Paket 2 : Sub paket II. Pompa

Tarikh ujian dijalankan :

19/12/2023 Gln Asrama, Kg. Jeng Asli

MAKLUMAT UJIAN:-

(A) No. ujian : 1

(B) Jenis paip : HDPE

(C) Kelas : PN16

(D) Bil. tapping : 3

(E) Panjang paip, m : 655

(F) Dia. dalam paip, mm : 149.20

Size 180mm : 180-32.8 : 147.2 mm (10)

Size 125mm : 125-22.8 : 102.2 mm (10)

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 bar	19/12/23	2.30 pm	12 bar	19/12/23	2.40 pm	10 min	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	12	15	20
Tekanan, bar	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.05
Minit	25	30	40	50	60	70	80	90	
Tekanan, bar	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10

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
Name: **MUHAMMAD ZULAINI BIN RASIKIN**
JURUTEKNIK

Tandatangan & Cop Rasmi
Name: **PAULI BIN ABDULLAH SARI**
Engineer

Tandatangan & Cop Rasmi
Name:

Nota: JABATAN PROJEK RANHILL SAJ SDN. BHD.

Jenis Ujian	Perkara	PVC	MS	DI	HDPE	Paip Penghubung	
						Pada paip baharu	Pada paip sedia ada
Ujian Tekanan	Tekanan awal	12 bar	15 bar	15 bar	12 bar	NA	NA
	Tempoh masa ujian	10 minit	10 minit	10 minit	10 minit	NA	NA
Ujian Kebocoran	Tekanan awal	10 bar	10 bar	10 bar	4 bar	5 bar	1.5 *WP
	Tempoh masa ujian	24 jam	24 jam	24 jam	90 minit	10 minit	10 minit

*WP = Working Pressure hendaklah diperolehi dari Jabatan Agihan

No. Siri Pressure Gauge	88020 SP 20	Tank Akhir Tentukur	27/1/2024
No. Siri Pressure Recorder		Tank Akhir Tentukur	

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

Ranhill
SAJ

BORANG UJIAN TEKATAN BAGI TAPPING & PAIP PERHUBUNGAN

TAJUK PROJEK

Rehab penggantian paip 2020, Pakaj 2 : Sul Pakaj 11 Porting

LOKASI

PTN 11

PN22/06 Kg Orang Asli (Jln Asyura Kg. org Asli)

NAMA TUKANG PAIP

TARIKH

19/12/2023

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 Part		Bawah Jalan			Korekan (m2)		
			PA Pipe (m)	Poly Pipe (m)	GI Sleeve (m)	Stainless Steel (m)	Open Trench (m)	GI Sleeve (m)	Impact Molding	Jubin	Konkrit	Longkang
1.	SAJ 17A 102242	-		3.0								
2.	SAJ 16B 644036	-		2.0								
3.	SAJ 17A 101177	-		2.0								
				7								

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

Saiz Paip Retikulasi ✓

180

mm

Saiz Paip Perhubungan ✓

25

mm

Masa Mula Ujian

12.30 2.30

Bacaan Tekanan Mula (bar)

12

Masa Akhir Ujian

12.32 2.45

Bacaan Tekanan Akhir (bar)

12

Keputusan Ujian



LULUS



GAGAL

Nota

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

No. Sin Pressure Gauge

080205P20

Tarikh Akhir Tempoh

29/6/2024

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 / PERUBONG

b) INSPEKTOR KONTRAK / JURUTEKNIK

c) PENGURUS / EKSEKUTIF

 Zaidi Bin Abdullah Satari
 Juruteknik
 Tandatangan & Cop Rasmi
 Nama

 MOHD. ZULAINI BIN RASIKIN
 JURUTEKNIK
 JABATAN PROJEK
 RANHILL SAJ SDN. BHD
 Tandatangan
 Nama

 Tandatangan & Cop Rasmi
 Nama