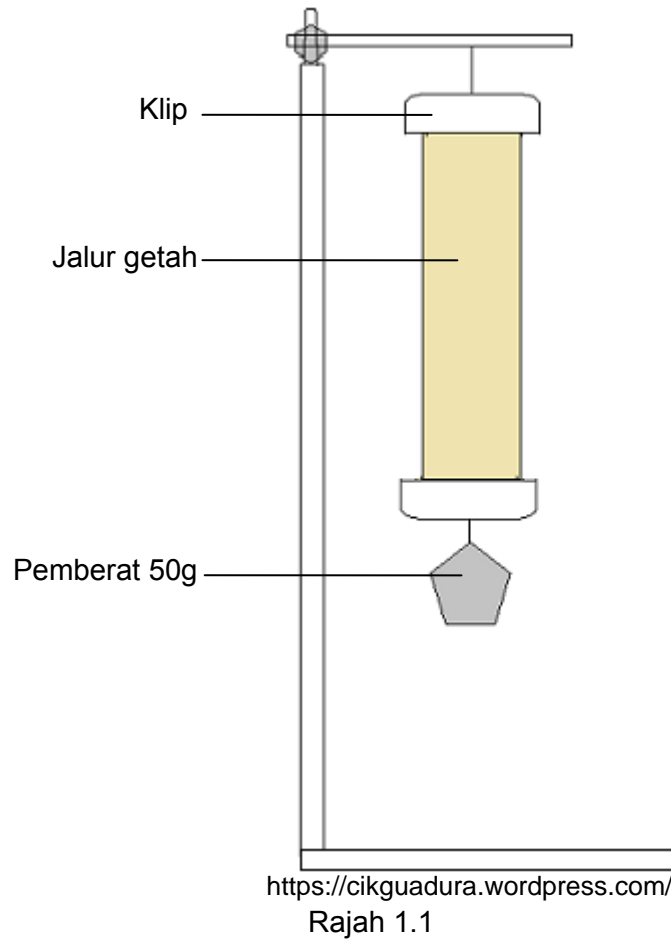
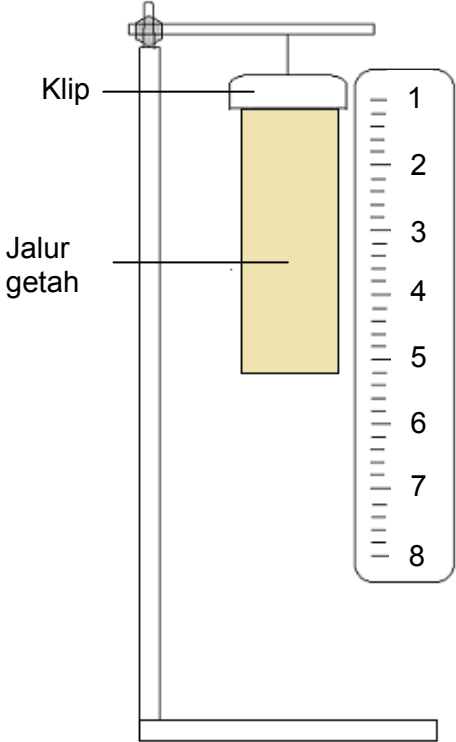
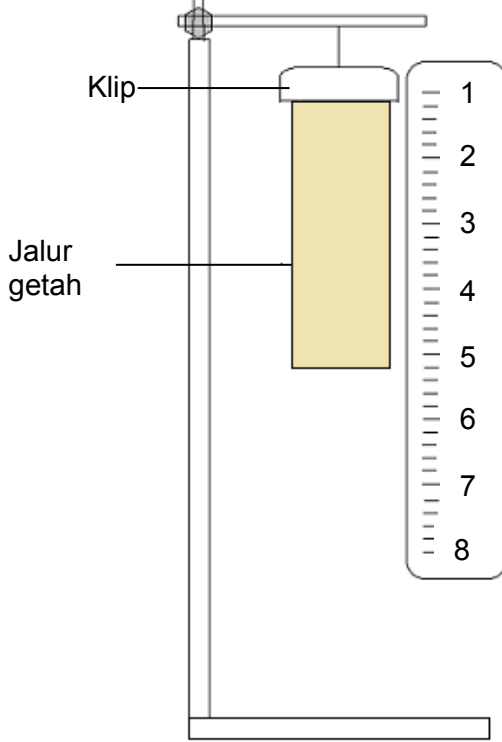
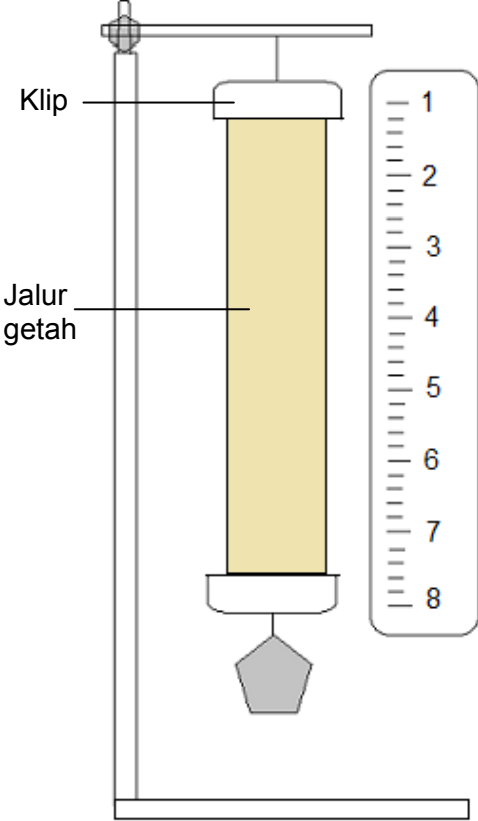
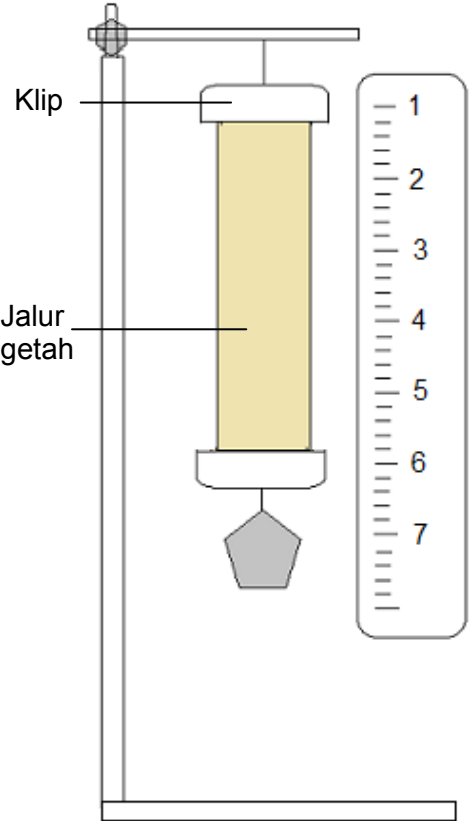
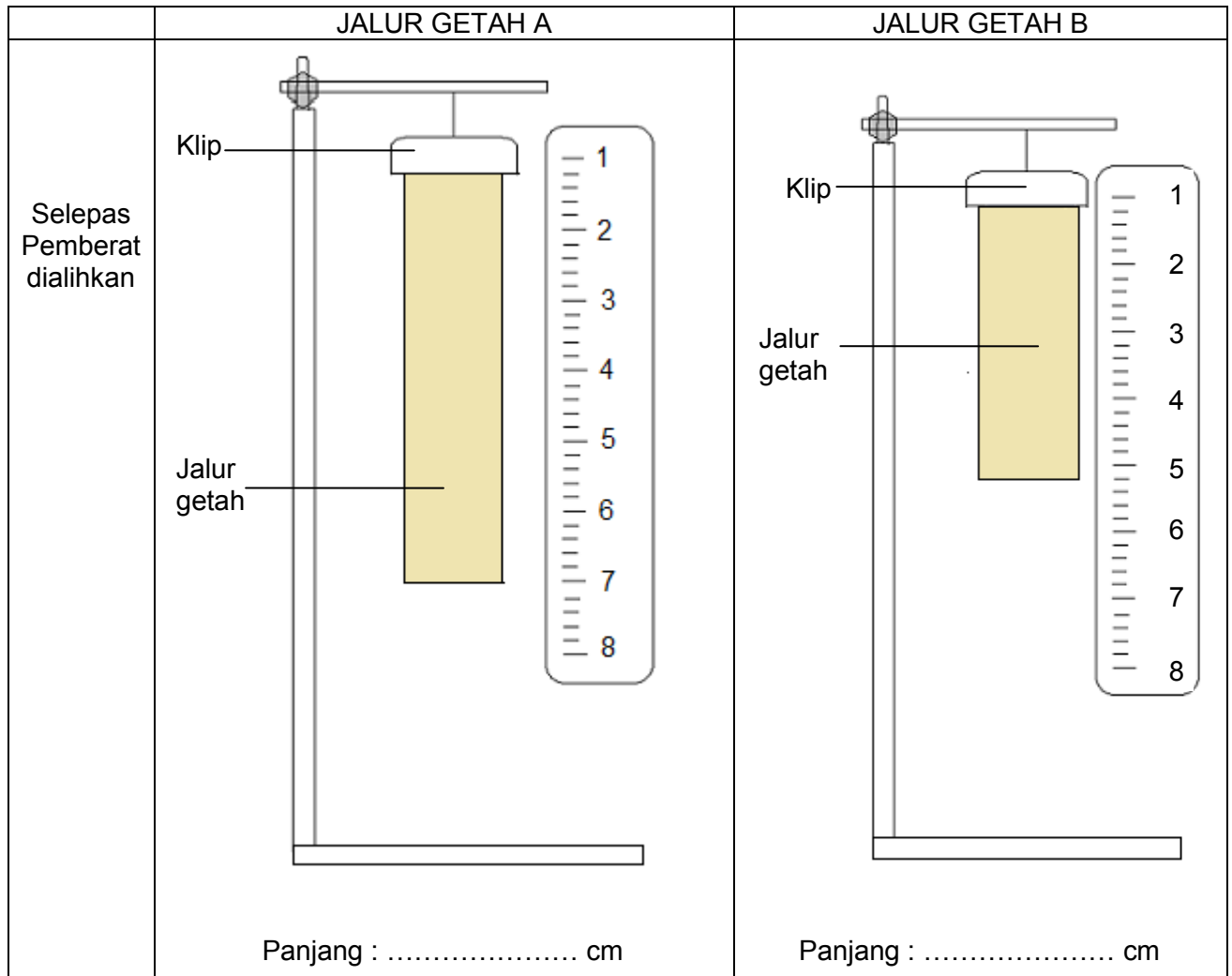


- 1 Satu eksperimen dijalankan untuk membandingkan kekenyalan getah tervulkan dan tak tervulkan. 50 g pemberat digantung jalur getah seperti dalam Rajah 1.1. Panjang setiap jalur getah diukur sebelum dan semasa pemberat digantung serta selepas pemberat dialihkan.



Rajah 1.2 menunjukkan panjang jalur getah A dan jalur getah B sebelum, semasa pemberat digantung dan selepas pemberat dialihkan.

	JALUR GETAH A	JALUR GETAH B
Sebelum pemberat digantung	 <p>Panjang : cm</p>	 <p>Panjang : cm</p>
Semasa pemberat digantung	 <p>Panjang : cm</p>	 <p>Panjang : cm</p>



Rajah 1.2

- (a) Ukur panjang setiap jalur getah dan rekod bacaan di ruangan yang disediakan dalam Rajah 1.2.

[3 markah]

- (b) Bina satu jadual untuk merekodkan panjang setiap jalur getah sebelum pemberat digantungkan, semasa pemberat digantung dan selepas pemberat dialihkan juga pemanjangan setiap jalur.

[3 markah]

- (c) (i) Nyatakan **satu** pemerhatian bagi eksperimen ini.

.....
.....

[3 markah]

- (ii) Berdasarkan pemerhatian dalam (c), berikan **satu** inferens yang berkaitan bagi eksperimen ini.

.....
.....

[3 markah]

(d) Bagi eksperimen ini, nyatakan;

(i) Pembolehubah dimanipulasi

.....

(ii) Pembolehubah bergerak balas.

.....

(iii) Pembolehubah dimalarkan.

.....

[3 markah]

(e) Nyatakan **satu** hipotesis untuk eksperimen ini.

.....

.....

[3 markah]

(f) Berdasarkan kepada pemerhatian ,nyatakan jenis jalur getah A dan B.

.....

.....

[3 markah]

(g) Jika eksperimen ini diteruskan dengan menambahkan jisim pemberat, jalur getah akan putus. Ramalkan jalur getah yang mana akan putus dahulu dan terangkan jawapan anda.

.....

.....

.....

[3 markah]

- (h) Nyatakan definisi secara operasi bagi kekenyalan jalur getah.

.....

.....

[3 markah]

- (i) Getah getah tervulkan telah diregangkan beberapa hari dan pemanjangan jalur getah direkodkan seperti dalam jadual berikut.

Bilangan hari	1	2	3	4	5
Pemanjangan jalur getah (cm)	2.0	2.5	3.0	3.7	4.1

Berdasarkan jadual di atas, nyatakan hubungan antara bilangan hari dengan pemanjangan jalur getah.

.....

.....

[3 markah]

- (j) Berikut adalah kegunaan getah tervulkan dan getah tak tervulkan.



Pemadam



Pelekat



Tayar



Tapak Kasut

Kelaskan bahan berikut kepada kepada getah tervulkan dan getah tervulkan.

[3 markah]

2 Rajah 2 menunjukkan perbualan antara seorang guru dengan muridnya.



<https://cikguadura.wordpress.com/>

Berdasarkan situasi tersebut, rancang satu eksperimen makmal untuk mengkaji kesan kepekatan elektrolit terhadap hasil elektrolisis pada elektrod anod. Perancangan anda hendaklah mengandungi aspek-aspek berikut;

- Penyataan masalah
- Hipotesis
- Semua pemboleh ubah
- Senarai bahan dan radas
- Prosedur
- Penjadualan data

[17 markah]

SOALAN TAMAT