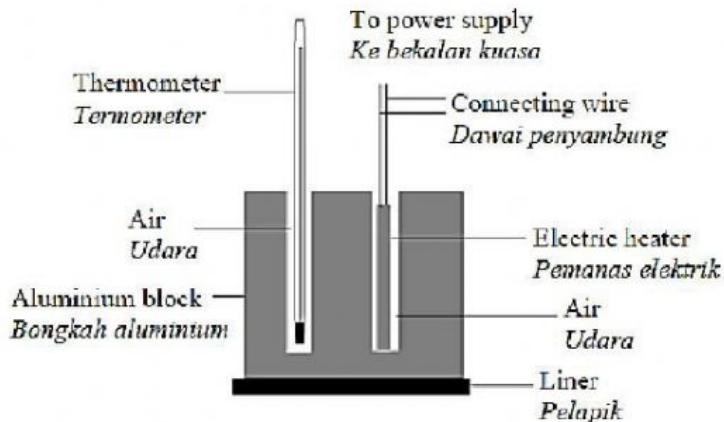


**BAB 4 : HEAT
HABA**

Diagram shows the apparatus used to determine the specific heat capacity of aluminium.
Rajah menunjukkan susunan radas yang digunakan untuk menentukan muatan haba tentu aluminium.

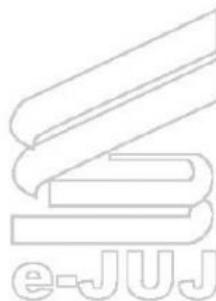


You are required to modify the apparatus in figure so that the specific heat capacity of aluminium, which is more accurate, can be obtained in a shorter time. Suggest and explain the modifications based on the following aspects:

Anda dikehendaki untuk mengubahsuai susunan radas dalam rajah supaya muatan haba tentu aluminium yang lebih jitu dapat diperoleh dalam masa yang lebih singkat. Cadang dan terangkan pengubahsuaiam berdasarkan aspek-aspek berikut :

- i) Specific heat capacity of materials to make the liner
Muatan haba tentu bahan untuk membuat pelapik
- ii) Suitable material to fill the air space in the aluminum block
Bahan yang sesuai untuk mengisi ruang udara di dalam bongkah aluminium
- iii) Sensitivity and accuracy of thermometer
Kepakaan dan kejituuan termometer
- iv) Power of electric heater
Kuasa pemanas elektrik

[10 markah]



Suggested modifications <i>Cadangan pengubahan</i>	Explanation <i>Penerangan</i>



JUJ 2017@ Hak Cipta JUJ Pahang