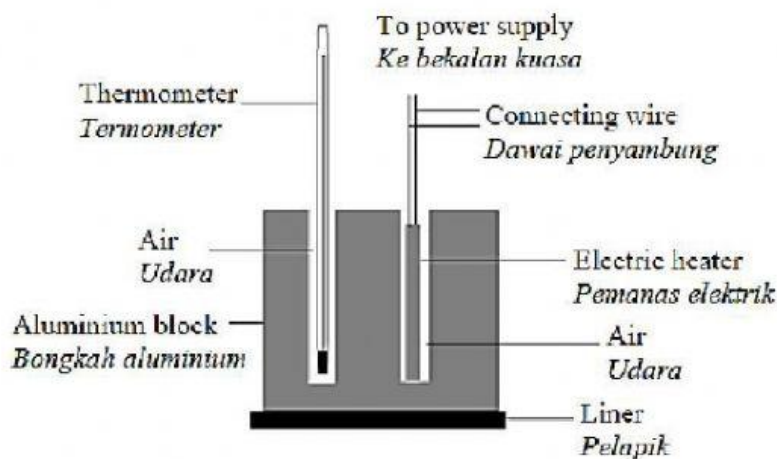


BAB 4 : HEAT
HABA

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.

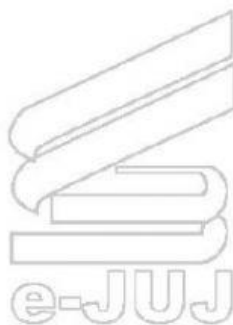


You are required to modify the apparatus in figure so that the specific heat capacity of aluminium, which is more accurate, can be obtained in a shorter time. Suggest and explain the modifications based on the following aspects:

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

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

[10 markah]



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

