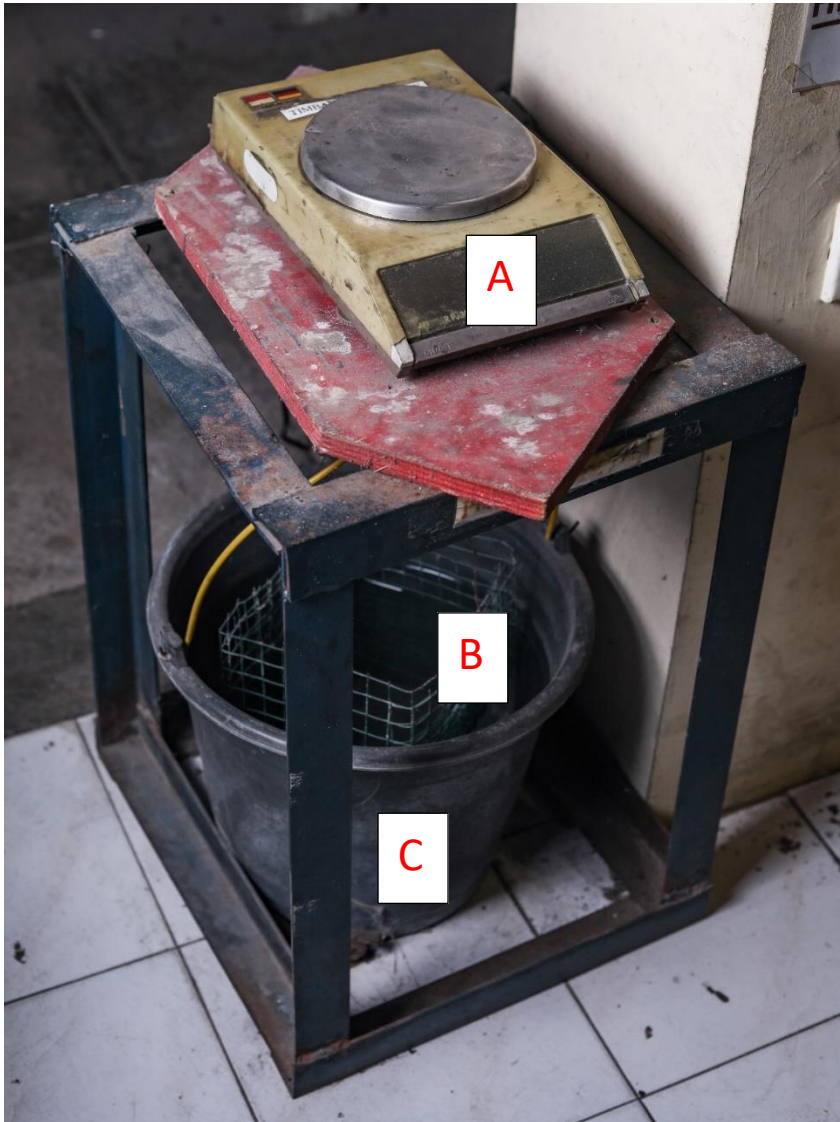


Pengujian Piknometri

A. Bagian – bagian



Gambar bagian-bagian pengujian piknometri.

Keterangan :

A : Timbangan elektrik

B : Kerajang

C : Ember wadah air

B. Algoritma Pengujian Pknometri

1. Mulai.
2. Siapkan timbangan elektrik, keranjang, chamber berisikan air.
3. Nyalakan timbangan elektrik.
4. Letakkan spesimen di atas timbangan elektrik dan catat massanya.
5. Apakah sudah dicatat massanya?
6. Jika sudah dicatat massanya gantungkan keranjang dengan timbangan elektrik, jika belum dicatat massanya kembali ke langkah 5.
7. Masukkan keranjang ke dalam chamber berisikan air.
8. Masukkan spesimen ke dalam keranjang dan catat spesimen yang tertera pada *display* timbangan elektrik.
9. Apakah sudah dicatat massanya?
10. Jika sudah dicatat massanya hitung *true density* dengan rumus :

$$\rho_{th} = \frac{100}{\left[\left(\frac{\%Al}{\rho_{Al}} \right) + \left(\frac{\%Cu}{\rho_{Cu}} \right) + \left(\frac{\%Fe}{\rho_{Fe}} \right) + \text{Etc.} \right]}$$

11. Hitung *apparent density* dengan rumus :

$$P_s = P_w \frac{W_s}{(W_s - (W_{sb} - W_b))}$$

12. Apakah sudah dihitung *true density* dan *apparent density*?
13. Jika sudah hitung porositas dengan rumus :

$$\% P = 1 - \left(\frac{\rho_s}{\rho_{th}} \right) \times 100\%$$

, jika belum kembali ke langkah 13.

14. Apakah sudah dihitung porositasnya?
15. Nilai porositas didapat, selesai.

C. Flowchart Pengujian Pikhometri

