

TABUNG PITOT

Materi: Alat Ukur Kecepatan dari
Sedotan

Nama:

Kelas:

A. Tujuan

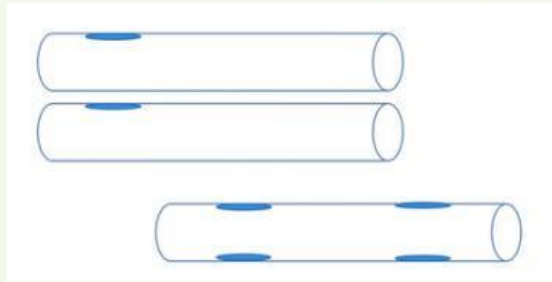
Membuktikan secara langsung prinsip kerja
Tabung Pitot melalui alat peraga sederhana

B. Alat dan Bahan

1. 4 sedotan bening ukuran besar
2. Gunting
3. Korek api
4. Solasi hitam
5. Lem tembak

C. Langkah Kerja

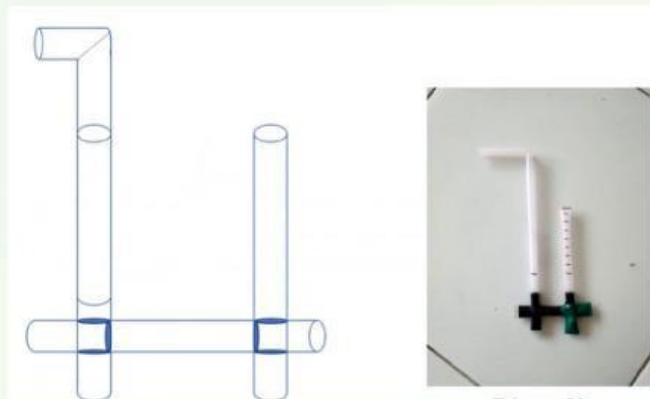
1. Lubangi tiga buah sedotan seperti gambar berikut



2. Buat sedotan dengan bentuk L seperti gambar berikut



3. Rakit semua sedotan kemudian tutup rapat semua lubang sedotan **kecuali ujung sedotan dan ujung sedotan kanan** menggunakan korek api, seperti gambar berikut



4. Sela-sela sambungan ditutup menggunakan lem tembak kemudian tutup lagi menggunakan solasi hitam agar tidak bocor.

5. Masukkan air berwarna ke dalam sedotan hingga tingginya setengah sedotan bagian kanan.

6. Tiup di ujung sedotan L hingga air menunjukkan perubahan ketinggian.
7. Catat hasil perbedaan ketinggian di tabel pengamatan.
8. Ulangi langkah ke-enam selama 3 kali dengan kecepatan tiupan yang berbeda.

D. Data Pengamatan

Percobaan	Perbedaan Ketinggian (Δh) (m)	Kecepatan (m/s)
1		
2		
3		

CLUE: ingat-ingat persamaan **tekanan hidrostatik**

E. Analisis

1. Apakah yang menyebabkan perbedaan ketinggian pada percobaan tersebut?
2. Bagaimana hubungan kecepatan dengan perbedaan ketinggian?
3. Jelaskan apa saja yang memengaruhi kecepatan pada percobaan tersebut

F. Kesimpulan

JANGAN LUPA KLIK 'SUBMIT'