

TEKANAN HIDROSTATIS

A. BIODATA DIRI

Nama	:	
Kelas	:	
Kelompok	:	

B. PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah biodata diri Ananda dengan benar.
2. Pahamiilah petunjuk pelaksanaan praktikum.
3. Masukkan data hasil pengamatan pada tabel yang telah disediakan di bawah ini.

C. TABEL HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Tekanan Hidrostatik Berdasarkan Jenis Fluida

Jenis Fluida : Gasoline

NO.	KEDALAMAN (h) m	MASSA JENIS (ρ) kg/m³	TEKANAN HIDROSTATIS (P_H) kPA
1.			
2.			
3.			

Jenis Fluida : Water

NO.	KEDALAMAN (h) m	MASSA JENIS (ρ) kg/m³	TEKANAN HIDROSTATIS (P_H) kPA
1.			
2.			
3.			

Jenis Fluida : Honey

NO.	KEDALAMAN (h) m	MASSA JENIS (ρ) kg/m ³	TEKANAN HIDROSTATIS (P_H) kPA
1.			
2.			
3.			

Tabel 2. Tekanan Hidrostatik Berdasarkan Massa Jenis Air Dan Percepatan Gravitasi

Dengan Massa Jenis Air : 1000 kg/m³ dan $g = 9,8 \text{ m/s}^2$

NO .	KEDALAMA N	TEKANAN MUTLAK		TEKANAN HIDROSTATIS	
		A	B	A	B
1.					
2.					
3.					

D. PERTANYAAN DAN ANALISIS

Jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Mengapa Tekanan Hidrostatik memiliki nilai yang berbeda ketika jenis fluida yang digunakan juga berbeda? Bagaimana hubungan antara jenis fluida dengan Tekanan Hidrostatik?
2. Pada saat percepatan gravitasi tetap, mengapa Pressuremeter menunjukkan hasil yang berbeda ketika ditempatkan pada kedalaman yang berbeda pula?
3. Bagaimana pengaruh percepatan gravitasi terhadap besar Tekanan Hidrostatik. Jelaskan.

4. Tuliskan kesimpulan Ananda berdasarkan hasil praltikum yang telah dilakukan.