

Tekanan Hidrostatik

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/m³	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.					

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. Mengapa pada medium fluida dengan percepatan gravitasi tetap, besar Tekanan Hidrostatik berubah-ubah pada kedalaman yang berbeda?

3. Bagaimana pengaruh percepatan gravitasi terhadap besar Tekanan Hidrostatik. Jelaskan.

4. Mengapa bentuk wadah tidak mempengaruhi besar Tekanan Hidrostatik?