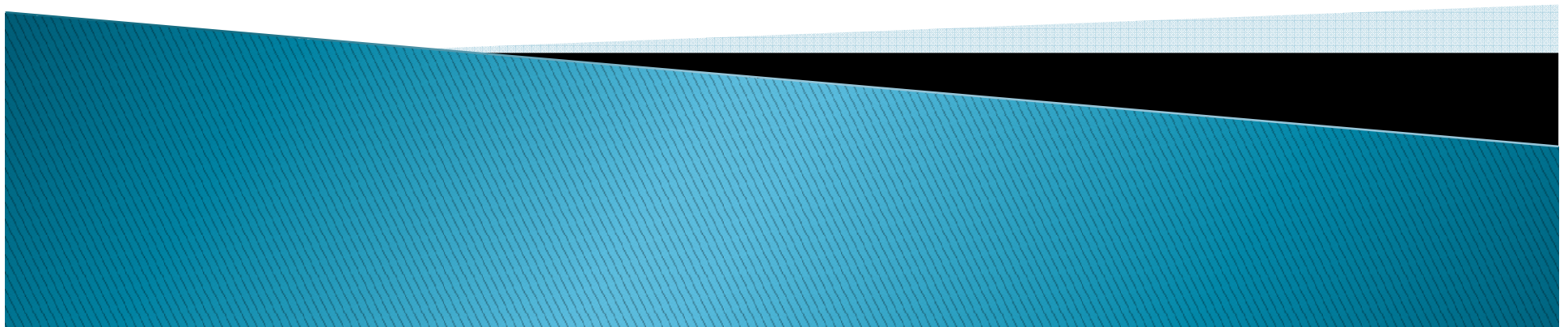


EXPLORE ALAT EKSPERIMEN



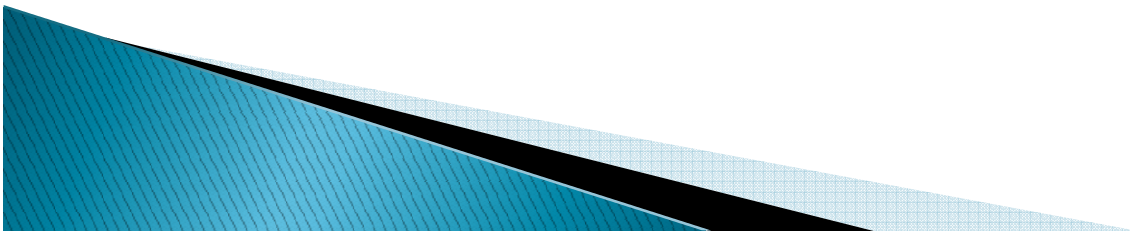
A. KLASIFIKASI ALAT

1. Alat Ukur

Contoh : Termometer , mistar, stopwatch dan sebagainya

2. Alat Penunjuk Fenomena

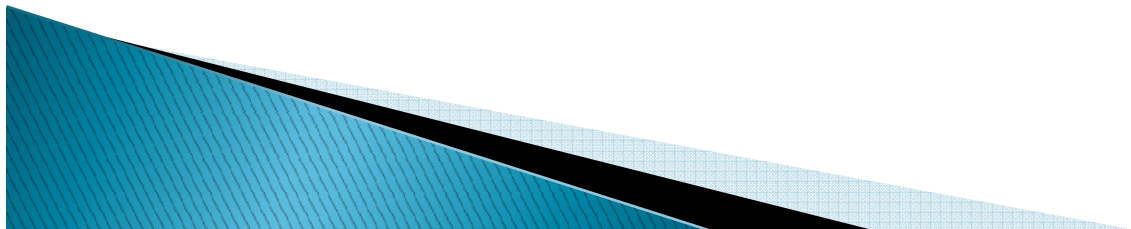
Contoh : pegas



B. SPESIFIKASI ALAT

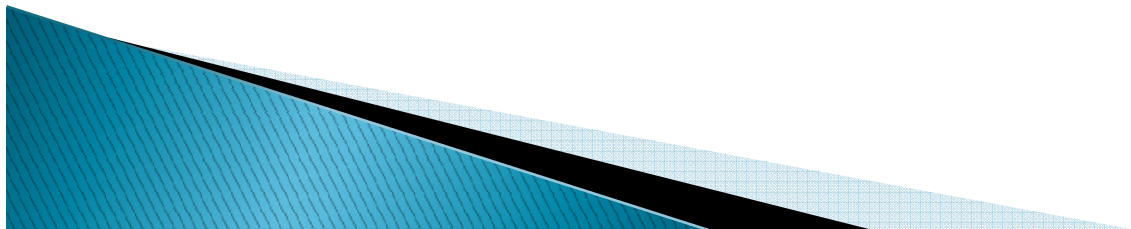
Secara umum, spesifikasi alat-alat laboratorium dapat ditinjau dari :

- Bahan pembuatan
- Massa
- Bentuk dan ukuran
- Pabrik pembuatan
- Letak dan cara penyimpanan
- Usia pakai
- Konsep Fisika
- Fungsi/kegunaan



C. KESELAMATAN ALAT

1. Pentingnya memperhatikan alat : penanggungjawab dan tanggung jawab penanggungjawab
2. Keselamatan alat selama praktikum
3. Keselamatan alat percobaan
4. Cara membaca alat ukur



Eksperimen

HUKUM ARCHIMEDES

Tujuan :

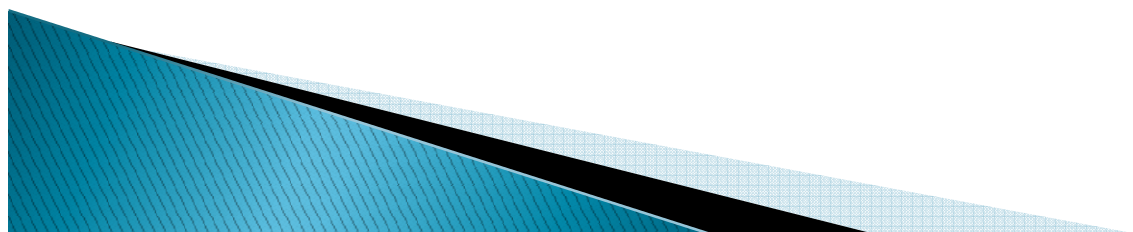
Menentukan massa jenis zat padat dan zat cair berdasarkan hukum Archimedes



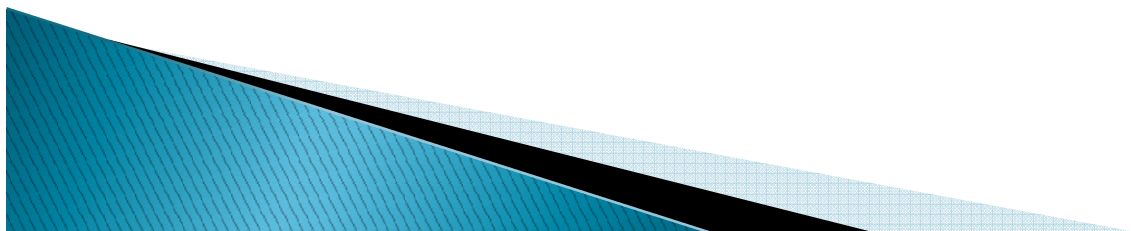
Alat dan Bahan

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
1	Jangka Sorong		Mengukur volume benda dengan menghitung panjang, lebar, dan tinggi
2	Neraca Pegas		Menghitung berat benda dan massa benda

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
3	Neraca O'haus		Mengukur massa bendai
4	Aerometer		Mengukur massa jenis zat cair
5	Air, Gliserin, dan Minyak		Bahan penentu massa jenis benda



No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
6	Benda Padat		Beban yang diukur
7	Lup		Membaca hasil pengukuran agar lebih teliti
8	Beacker Glass & Gelas Ukur		Wadah jenis zat cair yang akan diukur massa jenisnya



EKSPERIMEN TRANSLASI

Tujuan :

Mempelajari hukum newton



Alat dan Bahan

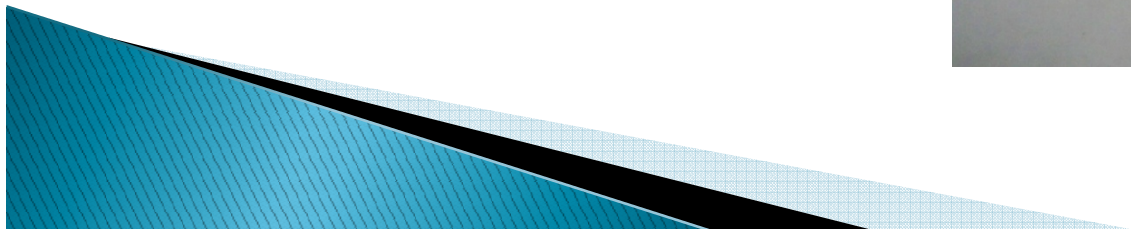
No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
1	Kereta Dinamika		Untuk memperlihatkan fenomena hukum ke2 newton
2	Beban Tambahan		Perubah variebel massa
3	Ticker Timer		Mengukur Percepatan Benda

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
4	Landasan Kereta Dengan Variabel Kemiringan		Rel tempat meluncur kereta, merubah variabel sudut
5	Power Suplly		Sumber Tegangan
6	Pita Kertas		Mengukur Percepatan Benda
7	Pita Karbon		Menghasilkan jejak ketikan pada pita kertas

EKSPERIMEN ROTASI

Tujuan :

Mempelajari hukum
newton
Menentukan Momen
Inersia Katrol



Alat dan Bahan

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
1	Katrol		Untuk memperlihatkan fenomena hukum ke2 newton dan rotasi
2	Batang Tegak		Tumpuan Katrol dan pembaca jarak
3	Pelepas Silinder		Melepaskan silinder

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
4	Klem Pembatas		Menentukan panjang lintasan beban
5	Klem Berlubang		Pembatas GLB dan GLBB
6	Beban Tambahan		Agar beban mengalami percepatan
7	Stopwatch		Menghitung waktu




EKSPERIMEN VISKOSITAS





Tujuan :

Menentukan koefisien kekentalan zat cair



Alat dan Bahan

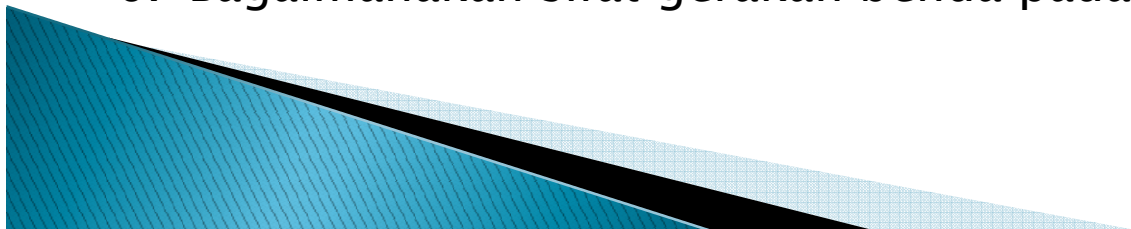
No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
1	Tabung Stokes		Tempat terjadinya fenomena viskositas
2	Micrometer sekrup		Mengukur jari-jari bola
3	Neraca Ohaus		Mengukur massa

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
4	Penjepit Bola		Mengambil Bola dalam tabung
5	Bola		Benda yang akan dijatuhkan pada tabung stokes
6	Stopwatch		Menghitung waktu
7	Termometer		Mengukur suhu

No	Nama Alat	Gambar	Fungsi
8	Hidrometer		Mengukur kerapatan
9	Karet		Membatasi jarak
10	Penyaring		Mengambil bola

Tugas Translasi dan Rotasi :

1. Variabel apakah yang dapat diperoleh dari hasil ketikan ticker timer pada pita kertas? jelaskan bagaimana cara mengolah data yang diperoleh!
2. Apakah frekuensi ticker timer dapat dirubah pada eksperiment ini? jelaskan!
3. Tentukan variabel bebas, dan variabel terikat apa sajakah yang dapat ditentukan pada eksperiment translasi, rotasi dan viskositas!
4. Bagaimanakah cara memasang pita agar menghasilkan data yang baik serta bagaimanakah penanganan kereta yang sedang meluncur supaya tidak cepat rusak?
5. Bagaimanakah cara memperoleh besarnya kecepatan pada eksperiment rotasi?
6. Bagaimanakah sifat gerakan benda pada eksperiment rotasi?



7. Bagaimanakah cara anda memasukkan bola kedalam tabung viskositas? Jelaskan!
8. Bagaimanakah cara anda menghitung kecepatan benda pada eksperiment viskositas?jelaskan!
9. Apakah fungsi karet pertama dan karet kedua pada eksperiment ini?jelaskan

