**Research Based Learning**

**Studi kasus : Penerapan Hukum Bernoulli dalam Desain Sprayer Parfum**

**FI-1102 Fisika Dasar 1**

M. Fadhil Hawari1 123140147

M. Ridwan Nur Firdaus2 123140145

M. Royhan Al-fitra3 123140146

M. Rafly Ramadhan4 123140148

Muhammad Farisi Suyitno5 123140152

I Gede Krisna Yoga Saputra6 123140152

Grace Puti Shinedylla A7 123220148

**Abstrak**

*Penelitian ini bertujuan untuk memahami penerapan hukum Bernoulli dalam desain sprayer parfum khususnya bagaimana parfum dapat keluar dari dalam botol dan apakah hukum Bernoulli mempengaruhi ukuran partikel air yang keluar dengan menggunakan metode eksperimental.*

Kata kunci: Hukum Bernoulli, Sprayer Parfum, Viskositas.

1. **Pendahuluan**

Pendahuluan memberi gambaran secara umum mengenai pengerjaan RBL yang dilakukan dilakukan. Bagian ini bertujuan mengantarkan pembaca pada subyek bahasan di dalam laporan ini, selain itu dapat juga dijelaskan mengenai topik tersebut secara singkat dan fenomenanya dalam kehidupan sehari-hari

1. **Teori Dasar**

Bagian ini berisi uraian secara lengkap jelas dari berbagai penjabaran rumusan teori, tinjauan fisis dari topik yang dibahas, selain itu dapat juga dilengkapi dengan tinjauan pustaka (berupa definisi, teori, rumus dll.)

Nomor dan tanda kurung yang tertulis di akhir kalimat sebelum ini menunjukkan sumber pustaka yang dirujuk oleh pernyataan/ kalimat tersebut. Penulisan rujukan sumber pustaka menggunakan style IEEE

1. **Metodologi(Detil cara kerja alat)**

Bagian ini menjelaskan mengenai pengerjaan RBL. Selain itu, bagian ini juga menjelaskan bagaimana cara pembuatan dan cara kerja alat. Penulisan cara melakukan suatu percobaan tertentu ada kalanya lebih baik jika direpresentasikankan dengan diagram.

Step II

Step I

Step III

**Gambar 3.1 Contoh diagram (sesuaikan dengan format penulisan flowchart (**[**https://en.wikipedia.org/wiki/Flowchart**](https://en.wikipedia.org/wiki/Flowchart)**)).**

1. **Hasil dan Analisis**

Bagian ini berisi data hasil uji coba alat yang telah dibuat. Jika diperlukan, gunakanlah tabel untuk merepresentasikan data hasilnya.

**Tabel 4.1 Contoh tabel.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***No.*** | ***Frekuensi (Hz)*** | ***R1, R2***  ***(Ohm)*** | ***Vab (Volt)*** | |
| **Multimeter Analog** | **Multimeter Digital** |
| **1.** | **100** | **120** | **dst.** |  |

Bagian ini juga berisi uraian analisis atas data yang diperoleh. Analisis yang didukung oleh berbagai sumber pustaka akan lebih baik, misalnya: Tinjauan pustaka terhadap perbandingan data hasil uji alat yang diperoleh dengan kenyataan yang sebenarnya dan hal lainnya.[2].

Analisis yang logis dan akurat sangat diperlukan karena data hasil setiap uji coba yang telah dilakukan mungkin tidak sama persis dengan teori atau pada kenyataan yang sebenarnya. Lakukan analisis terhadap perbedaan ini.

1. **Kesimpulan**

Kesimpulan merupakan uraian singkat berupa rangkaian berikut: percobaan apa yang dilakukan, data hasil uji coba alat dan analisisnya.

Daftar Pustaka dituliskan mengikuti aturan style IEEE baik untuk rujukan berupa *textbook*,jurnal, seminar.

**Daftar Pustaka**

1. Jackstar H. S., *Panduan Penulisan Laporan*, Jacks Publishing, Yogyakarta, 2008.
2. Nama Penulis, *Judul Pustaka*, Nama Penerbit, Lokasi Diterbitkan, Tahun Diterbitkan.

***Page Layout***

1. Ukuran kerta A4 yaitu (
2. Margin atas, kanan, dan bawah: 3 cm; kiri: 4 cm.
3. Format dua kolom dengan spasi antar kolom 4,22 mm.

***Page Style***

1. Seluruh paragraf ditulis dengan rata kiri kanan.

***Font Style & Font Size***

Seluruh text ditulis dengan *font style* Times New Roman dan *font size* 12 pt