

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Blower memiliki peranan penting dalam suatu proses industri. Blower merupakan mesin atau alat yang digunakan untuk menaikkan atau memperbesar tekanan udara atau gas yang akan dialirkan dalam suatu ruangan tertentu juga sebagai pengisapan atau pemvakuman udara atau gas tertentu. Di industri-industri kimia alat ini biasanya digunakan untuk mensirkulasikan gas-gas tertentu didalam tahap proses-proses secara kimiawi dikenal dengan nama booster atau circulator.

Dalam memproduksi blower, proses yang tidak boleh diabaikan adalah pengujian performance blower.

Pengujian performance adalah proses akhir( *finishing step*) pembuatan blower sebelum pengemasan (packing) untuk diantar ke pihak pembeli atau pengguna. Proses ini diasumsikan sebagai tahapan pengawasan mutu/kualitas produk yang terdiri dari banyak sub objek seperti casing, motor, kecepatan( *velocity* ), kelistrikan meliputi kuat arus & tegangan dan sebagainya.

Berlatar belakang diatas maka pengujian blower sebagai tema penelitian dan kemudian menuangkan hasil penelitiannya dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul "*Pengujian Kinerja Damper Position Pada Blower MKR 040-30 Serial No. 617.445*".

### 1.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan menguji performance blower tersebut antara lain:

1. Mengetahui pengujian air volume.
2. Mengetahui pengujian voltage yang telah di design.

### **1.3. Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan penulis dalam penulisan laporan tugas akhir meliputi:

1. Persiapan Pengujian Performace.
2. Penelitian meliputi ( arus actual, voltage actual).
3. Analisa.

### **1.4. Pembatasan Masalah**

**Pembatasan permasalahan pada penulisan ini dibatasi hanya pada pengujianperformance blower.**

### **1.5. Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah pada laporan tugas akhir adalah:

1. Pengujian *Performance Blower* hasilnya selama ini belum di lakukan.

### **1.6. SistematikaPenulisan**

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang,tujuan penulisan, pembatasan masalah, perumusan masalah diakhiri dengan sistematika isi laporan ini.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Berisi penjelasan tentang perusahaan, serta semua teori yang relevandengan pembahasan ini.

#### **BAB III : METODE PENELITIAN**

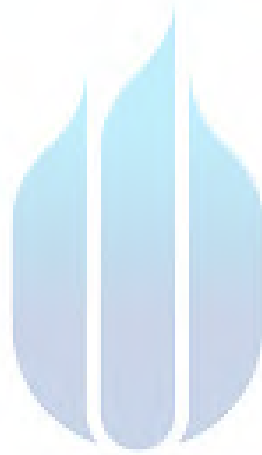
Berisi logika pelaksanaan berupa diagram alir dan penjelasannyadalamrangka mencari jawaban poin-poin rumusan masalah. Bahanyang diamati dan alatyang dipergunakan untuk pengamatan, sertaprosedur atau langkah-langkahpengamatan atau penelitian.

#### **BAB IV : BAHASAN UTAMA**

Berisi aplikasi diagram alir serta hasil-hasil yang didapat.

## **BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan yang merupakan poin-poin rumusan masalah dan saran dari penulis kepada pembaca dan adik-adik mahasiswa yang berminat melanjutkan penelitian ini.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA