

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Demonstrasi bukanlah suatu hal yang baru terjadi di Indonesia melainkan telah menjadi hal yang lumrah terjadi sejak tumbangnya masa orde baru. Berpindahannya masa orde baru ke masa demokrasi serta majunya ilmu pengetahuan dan temuan baru, diantaranya bidang teknologi transportasi, informasi, turisma, industri dan pertanian , serta peralatan-peralatan militer telah membuka cakrawala baru bagi perkembangan masyarakat tradisi di timur ke arah masyarakat modern barat menjadikan indonesia memiliki banyak sekali perbedaan dalam pandangan antara masyarakat terhadap pemerintah yang menimbulkan aksi protes terhadap kebijakan yang telah dikeluarkan oleh pemerintah yang dianggap tidak memihak kepada kepentingan rakyat.

Di saat aksi demosntrasi ini belangsung, para demosntrasi ini sering kali lupa untuk membuang sampah pada tempatnya dan hanya meninggalkan sampah di area tersebut. Walaupun petugas kebersihan sudah siaga untuk membersihkan, namun sebagai masyarakat Indonesia bukan berarti pendemo bisa seenaknya membuang sampah tanpa memikirkan konsekuensi dari hal tersebut. Petugas yang membersihkan pun sering kali merasa kesulitan dalam memasukan sampah yang dikumpulkan kedalam bak kendaraan sampah yang disediakan karena dilakukan sendiri dan terkadang membutuhkan bantuan orang lain untuk memasukan sampah ke dalam bak kendaraan pengangkut sampah. Hal tersebut dapat menyebabkan cedera pada petugas saat pengangkutan tempat sampah ke bak kendaraan sampah tersebut karena bobot di angkat berat dan dilakukan berkali-kali.

Berdasarkan hal itu , penulis ingin merancang sebuah alat bantu untuk mengangkut sampah kedalam kendaraan sampah dengan harapan membantu memudahkan petugas kebersihan dalam menjalankan pekerjaannya agar lebih maksimal.

### **1.2. Identifikasi Masalah**

5. Masyarakat pendemo yang kurang peduli terhadap masalah sampah

6. Kurangnya jumlah petugas kebersihan yang mengakibatkan pembersihan menjadi kurang maksimal
7. Kesulitan mengangkut sampah yang dikumpulkan karena beratnya sampah sehingga membutuhkan orang lebih untuk mengangkutnya kedalam bak mobil yang disediakan

### **1.3. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah pengangkutan sampah ketika demonstrasi, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Bagaimana perancangan produk yang dapat membantu petugas untuk mengangkut sampah yang sudah dikumpulkan ?
- b. Bagaimana perancangan produk yang dapat mencegah cedera pada petugas kebersihan saat mengangkut sampah?

### **1.4. Batasan Masalah**

Berdasarkan perumusan dari masalah di atas, ada Batasan-batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

- a. User utama yaitu petugas kebersihan
- b. Produk digunakan untuk memudahkan mengangkut sampah ke kendaraan sampah
- c. Produk di rancang menggunakan data yang sudah di observasi dan di Analisa dengan metode SCAMPER
- d. Perancangan di buat pada kendaraan sampah