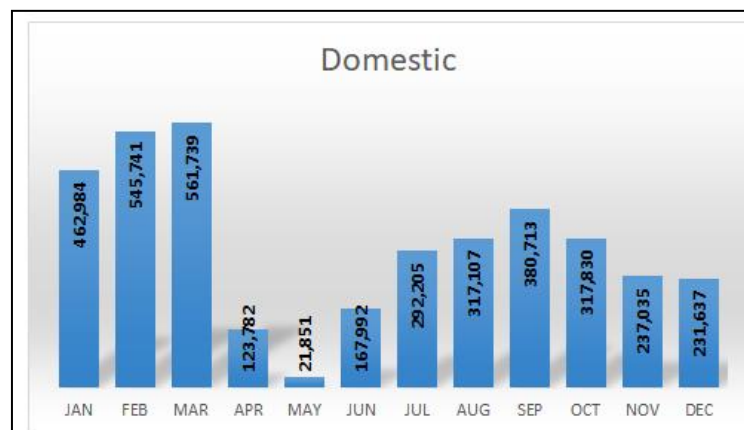


# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. PENDAHULUAN

Alat transportasi yaitu sepeda motor menjadi pilihan utama masyarakat Indonesia, disamping harganya terjangkau serta kecepatan saat mobilisasi menjadi alasan utama dalam memilih jenis transportasi ini (Islahudin, 2019). Berdasarkan Asosiasi Industri Sepeda Motor Indonesia tahun 2020 pendistribusian sepeda motor di Indonesia mengalami penurunan yang cukup signifikan hal ini dikarenakan wabah virus covid-19 sangat mempengaruhi hasil pendistribusian sepeda motor untuk segala merk, hal tersebut bisa ditunjukkan pada gambar 1.1 hasil pendistribusian sepeda motor di Indonesia selama tahun 2020 dibawah ini.



Gambar 1.1 Pendistribusian Sepeda Motor di Indonesia tahun 2020  
Sumber. Asosiasi Industri Sepeda Motor Indonesia

Ariyono et.al 2014 menyatakan bahwa produk industri otomotif sangat kompetitif dalam menciptakan bentuk, merk, kecanggihan teknologi, desain dan warna. Warna dari produk sepeda motor menjadi salah satu factor daya tarik tersendiri dari kepemilikan produk otomotif terutama dikalangan remaja. Warna dari produk dihasilkan dari proses pengecatan atau pelapisan untuk menghindari hal-hal yang tidak kita inginkan seperti terkena goresan benda tajam, korosi sehingga pemberian warna berfungsi untuk memberikan warna untuk memperindah tampilan pada suatu objek.

Cat (coating) merupakan lapisan proteksi untuk meningkatkan sifat-sifat yang melindungi suatu permukaan dari pengaruh lingkungan (Supriyono et.al, 2019), seperti ketahanan gores, ketahanan korosi dan lain-lain yang dialami hampir dari semua produk yang membutuhkan cat (Mulyanto et.al 2020). Metode pengecatan yang sering digunakan untuk pengecatan produk berbahan plastik adalah metode Spray. Metode ini merupakan salah satu metode terbaik yang digunakan untuk melapisi permukaan produk berbahan plastik (Islahudin, 2019).

Secara umum metode ini mengubah zat fluida menjadi partikel berukuran micron, partikel yang berukuran micron akan mudah masuk ke dalam pori-pori bahan plastik yang sangat kecil sehingga cat dapat melekat ke permukaan produk. Proses terjadinya partikel disebabkan karena adanya pemecahan atau pembentukan fluida menjadi partikel oleh kecepatan udara. Bagian sistem yang mengatur pemecahan fluida menjadi partikel sering disebut dengan nozzle.

Metode Spray dalam pengecatan body sepeda motor yang berbahan plastik mengalami perkembangan dalam hal sistem operasinya dari yang manual sampai dengan otomatis menggunakan robot. Proses pengecatan yang paling sering digunakan adalah dengan sistem operasi manual menggunakan Spray gun (Islahudin, 2019). Metode ini memiliki kekurangan yaitu ketidakstabilan hasil pengecatan karena menggunakan system operasi manual yang dikerjakan oleh manusia (Colbert dan Cairncross, 2005). Dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh proses pengecatan dengan merk cat bell clot dan pengaruh proses pengecatan dengan merk dana gloss pada proses coating terhadap body sepeda motor.

Berdasarkan uraian singkat diatas maka dalam penelitian ini mengambil judul tentang **Pengaruh Merk Cat Bell Clot Dan Merk Dana Gloss Pada Proses Coating Terhadap Body Sepeda Motor** dengan alasan bahwa dalam pemilihan material cat yang salah akan berdampak terhadap kualitas hasil pengecatan, sehingga material yang digunakan juga akan mempengaruhi hasil pengecatan produk berbahan plastik.

## 1.2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian singkat latar belakang diatas maka dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut: Bagaimana pengaruh kualitas cat *belkote* dan kualitas cat *danagloss* pada proses pengecatan terhadap body sepeda motor.

## 1.3. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut Untuk mengetahui pengaruh kualitas cat *belkote* dan kualitas cat *danagloss* pada proses pengecatan terhadap body sepeda motor.

## 1.4. BATASAN MASALAH

Agar pembahasan dari skripsi ini bisa focus pada pokok permasalahan, maka perlu dibatasi sebagai berikut:

- a. Proses Pengecatan menggunakan merk cat *bell clot* dan merk cat *dana gloss*.
- b. Jarak pengecatan minimum 20 cm.
- c. Proses pengecatan terfokus pada body sepeda motor segala merk.
- d. Bahan material yang digunakan yaitu bahan plastic dan fiber glass
- e. Metode pengecatan memakai alat spray gun

## 1.5. MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengaplikasikan ilmu yang didapat dibangku kuliah serta dapat memberikan rekomendasi solusi dari permasalahan.
- b. Memahami proses coating pada body sepeda motor dengan memakai merk cat yang berbeda.