

B A B I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era zaman perkembangan modern ini dunia industri kreatif berkembang sangat cepat sehingga dapat memberikan banyak manfaat dalam dunia usaha, dan hampir setiap saat sekarang manusia saat beraktifitas atau pun sedang tidak beraktifitas selalu berdekatan dengan sebuah yang namanya teknologi maupun dengan suatu alat yang dapat menjadikan semua manusia dapat beraktifitas dengan lancar. Saat ini di Indonesia sudah sangat padat dengan kendaraan bermotor maupun kendaraan mobil untuk kebutuhan setiap warga yang akan sangat membantu dalam melakukan kegiatan dalam kehidupan sehari-hari baik itu dalam bekerja dan melakukan perjalanan untuk mengunjungi lokasi-lokasi yang memang dibutuhkan dan hampir di setiap keluarga memiliki kendaraan dengan jumlah yang lebih dari satu unit baik itu kendaraan mobil maupun motor.

Produk merupakan hal yang dibutuhkan oleh setiap orang, fungsi produk adalah salah satu faktor yang membuat produk tersebut dibutuhkan (Alamsyah & Suhartini, 2023). Selama usia kendaraan pasti akan membuat menjadi tidak prima seperti kondisinya awal dari baru baik itu mulai dari usia kualitas komponen-komponen kendaraan menurun, kondisi mesin juga sudah membutuhkan penggantian komponen untuk menunjang kualitas kendaraan tersebut, dan seperti yang menjadi ulasan pembahasan menurunnya kualitas wujud atau fisik cat

kendaraan menjadi berubah akibat iklim cuaca Indonesia yang memiliki cenderung hangat panas dan musim hujan yang membuat kualitas fisik kendaraan tersebut menjadi berubahnya wujud warna dari keasliannya kendaraan tersebut.

Sebab itu hampir setiap warga Indonesia sangat tidak menginginkan wujud fisik kendaraan yang dimilikinya menjadi berubah yang diakibatkan usia, cuaca, dan akibat dari kecelakaan-kecelakaan ringan maupun berat dalam menjaga keutuhan wujud fisik kendaraannya yang dimilikinya. Dengan menjaga kualitas kendaraannya tersebut biasa masyarakat mencari cara untuk memperbaiki kendaraannya dengan mendatangi bengkel-bengkel yang menurut pemilik kendaraan tersebut bengkel itu memiliki bidang jasa pelayanan yang memuaskan dan memiliki *sparepart* berbagai jenis merk kendaraan. Selain itu juga terdapat beberapa komunitas yang menggemari dalam bidang otomotif seperti merubah wujud kendaraan, *sparepart* kendaraan, dan warna kendaraannya untuk mencapai tujuan pemilik kendaraan tersebut untuk memodifikasi kendaraannya. Dari ulasan yang di paparkan membuat beberapa pelaku usaha untuk membuka usaha bidang jasa tersebut seperti bidang jasa dalam bengkel mesin kendaraan dan bengkel usaha pelayanan jasa pengecatan yang bertujuan memenuhi kebutuhan pelanggan dalam menciptakan keinginan dari pelanggan.

Pengecatan adalah pemberian cat warna pada produk untuk produk yang memungkinkan terjadi korosi. Kualitas hasil pengecatan pada kendaraan dapat ditingkatkan dengan cara mengaplikasikan lapisan cat dan varnish atau clear gloss (Susilo & Suwahyo, 2021). perlengkapan kerja yang sesuai kebutuhan seperti *compressor*, *spraygun*, bahan cat, dan rangkaian saluran angin yang terhubung

dengan *spraygun*, dengan demikian dengan rangkaian tersebut menghasilkan konsep hasil pengecatan yang baik.

Lemari penyimpanan merupakan tempat peletakan barang. Tempat penyimpanan untuk barang-barang berharga tersebut salah satunya adalah lemari penyimpanan. Lemari penyimpanan digunakan untuk barang berharga dengan menggunakan pengamanan yang beraneka ragam (Sopyan & Noviansyah, 2023). Lemari penyimpanan saat ini yang dibuat sesuai ukuran *part* keadaan barang kendaraan yang akan disimpan sesuai dengan ukuran lemari tersebut lemari itu dibuat untuk penyimpanan produk menjadi lebih terjaga, selain itu penggunaan lemari penyimpanan untuk proses pengeringan dilakukan pekerja tersebut sudah optimal. Oleh karena itu setiap pelaku usaha selalu memikirkan upaya melakukan pengembangan usaha dengan melakukan berbagai macam cara upaya menaikkan kualitas usahanya, selain itu juga fasilitas kerja ini faktor yang dapat dinilai oleh pengunjung bengkel yang akan mempercayakan kendaraannya untuk di perbaiki.

Maka dari itu, pemilik motor memilih jasa perbaikan kendaraannya dan pembaruan cat atau memperbaiki motornya agar kembali seperti semula seperti kondisi awal dari pabrik. Saat ini sudah banyak ditemukan tempat jasa layanan perbaikan kendaraan bermotor terkhusus bidang pengecatan seperti melalui media sosial maupun rekomendasi dari orang yang dikenal pernah menggunakan pelayanan jasa perbaikan cat kendaraan. Bengkel merupakan sebuah usaha yang termasuk bergerak di bidang kategori pelayanan jasa dalam perbaikan kendaraan roda dua maupun roda empat yang sangat di perlukan karena sebuah kebutuhan

yang harus rutin setiap pemilik kendaan dalam menjaga kendaraannya agar dapat awet dalam masa jangka yang panjang.

UKM SBS Garage and Paint adalah usaha pelayanan jasa pengecatan kendaraan di Batam, pelaku usaha ini juga berawal dari seseorang yang bekerja di bagian operator produksi manufaktur di kota Batam namun pelaku usaha ini selalu memikirkan peluang usaha dibidang jasa ini sehingga melakukan percobaan usaha dirumah memikirkan upaya melakukan pengembangan kualitas sehingga saat ini pelanggan sangat mempercayai kendaraan untuk di perbaiki dan berkembang pesat sehingga memutuskan menetapkan usaha bertempat di Buana Central Park, Blok Hancock no.12 Batam.

setelah melakukan pengecatan dan masuk ke proses pengeringan, memiliki sebuah permasalahan yaitu *part* kendaraan yang memiliki ukuran besar hingga terkecil yang akan dilakukan pengeringan tidak dapat memuat masuk ke lemari penyimpanan, sehingga proses waktu pengeringan menjadi lama, sehingga proses pengerjaan sering menjadi terlambat akibat menunggu waktu yang lebih, selain itu juga dapat membuat pelanggan menunggu akibat mundurnya waktu dari perjanjian.

Berdasarkan hasil ulasan yang dijelaskan peneliti diatas, maka peneliti melakukan penelitian perancangan ulang lemari penyimpanan yang mempercepat waktu proses pengeringan dan lemari penyimpanan berfungsi untuk kegunaannya sehingga hal ini mendorong penulis melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Ulang Lemari Penyimpanan Produk *Repaint* Pada Ukm SBS Garage And Paint”**

1.2 Identifikasi Masalah

Dari uraian latar belakang permasalahan yang diatas terdapat masalah teridentifikasi oleh peneliti berdasarkan diatas yaitu sebagai berikut :

1. Peletakan produk setelah *repaint* hanya berdasarkan ukuran yang sesuai dengan lemari penyimpanan karena memiliki ruangan terlalu kecil.
2. Proses pengeringan cat dilakukan hanya diletakan saja mengakibatkan proses pengeringan menjadi lama.
3. Belum ada lemari penyimpanan untuk mempercepat proses pengeringan hasil pengecatan.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki pembatasan masalah dan menuju pada tujuan utama. Adapun batasan masalah didalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada proses pengeringan.
2. Penelitian ini tidak membahas biaya perancangan lemari penyimpanan *repaint*.
3. Penelitian ini melakukan perancangan dalam bentuk desain dan hasil jadi.
4. Penelitian ini dirancang untuk part-part kendaraan yang sudah dibongkar yaitu yamaha rx-king, kawasaki ninja SS dan kawasaki ninja RR.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian ini rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang ulang lemari penyimpanan produk yang dapat berfungsi memuat ukuran dari ukuran terbesar dan terkecil ?
2. Apakah hasil rancangan lemari penyimpanan dapat mempercepat proses pengeringan cat ?

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari peneliti melakukan penelitian ini adalah :

1. Dapat merancang ulang lemari penyimpanan produk dan dapat menyimpan produk setelah pengecatan dengan kapasitas mencukupi.
2. dapat mengetahui hasil rancangan ulang yang mempersingkat waktu proses pengeringan pada le.

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1 Manfaat Teoritis

1. Bagi peneliti

Memberikan wawasan dan pengetahuan teori dan penulis serta menjadikan sanara ilmu pengetahuan yang didapatkan dari penelitian ini.

2. Bagi Universitas

Memberikan beberapa ilmiah dalam jurusan teknik industri berhubungan dengan fasilitas kerja serta menjadikan sedikit panduan dalam melakukan penelitian berikutnya.

1.6.2 Manfaat Praktis

1. Bagi peneliti

Dapat menerapkan ilmu teknik industri dalam perancangan fasilitas kerja yang di pelajari di Universitas Putra Batam.

2. Bagi universitas

Sebagai bahan pertimbangan dalam menyusun program pembelajaran serta membuat sebuah metode yang baik dalam menentukan perancangan fasilitas dalam bekerja.