

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Logam mungkin merupakan bahan yang paling umum digunakan dalam kehidupan sehari-hari dibandingkan dengan bahan lain, karena logam memiliki kelebihan sendiri, salah satunya adalah kekerasannya yang tinggi. Namun, penggunaan logam dapat menyebabkan beberapa masalah seperti konsumsi dan keausan. Untuk memperluas penghalang logam dari erosi dan keausan dan untuk bekerja pada sifat mekanik logam, salah satu prosedur material yang dibuat adalah pelapisan komposit. Pelapis komposit sangat membantu untuk merancang aplikasi, misalnya, pada perangkat mesin dengan aktivitas cepat (membosankan, memotong, dan memproses) pada suhu tinggi. (Kusumawati dkk., 2019)

Cat dapat mengisi sebagai pilihan berbeda dengan asuransi erosi dengan menutupi badan kendaraan. Jenis konsumsi yang sering dialami dalam bisnis otomotif dikenal dengan beberapa jenis erosi. Sebagai aturan umum, ini terdiri dari erosi crevice corrotion (korosi celah), galvanic corrotion (korosi galvanis), dan pitting corrotion (korosi lubang). Korosi dalam bisnis mobil selain seperti yang disebutkan di atas biasanya terdapat pada kerangka bahan bakar, kerangka pendingin, kerangka kelistrikan, dan kerangka pembakaran asap. (Noor dan Tarmed, 2013)

Ada 2 macam strategi yang digunakan dalam proses pengeringan pengecatan. Yang pertama adalah teknik pengeringan kompor dimana terdapat ruangan khusus (tertutup) yang dilengkapi dengan penghangat (*oven*) untuk mempercepat pengeringan. Suhu di dalam oven stabil dan dapat diubah berdasarkan kasus per kasus dan waktu pengeringan tidak terlalu lama. Teknik pengeringan kedua adalah strategi pengeringan tanpa kompor atau memanfaatkan suhu udara luar ($\pm 25\text{ C}-30\text{ C}$). Strategi pengeringan

non-oven biasanya dilakukan di ruangan (terbuka) dengan penyebaran udara yang baik. (Hermianto dan Utama, 2018)

Berdasarkan uraian di atas, penelitian ini akan berfokus pada penelitian pengaruh ayam pedaging terhadap keterikatan dan kecemerlangan penutup menggunakan strategi *thickness gauge*. . Pemeriksaan ini bertujuan untuk menentukan kecerahan lapisan.

1.2 Rumusan Masalah

Dari pembahasan di atas, cenderung dianggap bahwa rincian masalah meliputi:

- A. Bagaimana waktu persiapan mempengaruhi keindahan penutup.
- B. Bagaimana perubahan suhu dan ketebalan mempengaruhi keindahan lapisan.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan permasalahan tersebut, maka target yang ingin dicapai dari eksplorasi ini adalah sebagai berikut:

- A. Untuk memutuskan dampak waktu tunggu pada kecerahan lapisan.
- B. Untuk memutuskan dampak perubahan suhu dan ketebalan pada kecerahan lapisan.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menambah dan dapat membidik pada masalah utama, penting untuk membatasi masalah sebagai berikut:

- A. Suhu pengovenan antara 150 ° C, 170 ° C dan 200 °
- B. Perangkat pengujian kecerahan

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

A. Keuntungan Teoritis

Peningkatan informasi yang diperoleh di perguruan tinggi, khususnya di bidang respon surface.

B. Keuntungan Praktis

Sebagai kontribusi cara paling umum untuk menutupi pengovenan untuk mendapatkan kualitas yang layak pada kecerahan dan daya kerekatan lapisan.

“ Halaman ini sengaja dikosongkan ”