

ABSTRACT

Electroplating or ordinary called by crom functions to coat that metal is looked more lovely and shielded of corrosion. Until now overlay with electroplating becomes a trend well is utilized in common or even on special purpose as instrumental as medicals.

Electroplating coat has higher hiegenitas against which oil paint coat or paint even spray, it becomes one of basis hit medical circle that utilize metals with streaked crom, one of process which ascendant on success of electroplating is on temperature that is utilized, influential temperature on appreciative thickness and surface roughness

Of that description therefore gets to be arisen by IDEs to help that electroplating process can walk perfectly which is by makes one system control temperature that is assembled for switching heating so temperature on solution can awake on desirable condition.

Key word : *Electroplating, Crom, Corrosion, Hiegenitas, Temperature, System Controls, Heating Switching*

INTI SARI

Elektroplating atau biasa disebut dengan crom berfungsi untuk melapisi logam agar terlihat lebih bagus dan terlindung dari korosi. Hingga saat ini pelapisan dengan elektroplating menjadi suatu trend baik digunakan secara umum ataupun pada penggunaan khusus seperti peralatan-peralatan medis.

Lapisan elektroplating memiliki higienitas lebih tinggi dibanding dengan lapisan cat minyak ataupun cat spray, hal ini menjadi salah satu acuan mengenai kalangan medis yang menggunakan logam-logam dengan lapisan crom, Salah satu proses yang berpengaruh pada keberhasilan dari elektroplating adalah pada suhu yang digunakan, suhu berpengaruh pada nilai ketebalan dan kekasaran permukaan.

Dari uraian tersebut maka dapat dapat dimunculkan ide untuk membantu agar proses elektroplating dapat berjalan dengan sempurna yaitu dengan membuat sebuah sistem kontrol suhu yang dipasang untuk switching pemanas sehingga suhu pada larutan dapat terjaga pada kondisi yang diinginkan.

Kata Kunci: *Elektroplating, Crom, Korosi, Hiegenitas, Suhu, Sistem Kontrol, Switching pemanas*