

ABSTRAK

Berbagai macam proses pembersihan permukaan (*surface cleaning*) terhadap cat dan *coating* yang saat ini ada yaitu *Blast Cleaning*, *Chemical Cleaning*, *Manual Cleaning*, *Water Jet Cleaning*, *Induction Cleaning* tentu masing-masing metode tersebut mempunyai kekurangan dan kelebihan. Kebutuhan akan keamanan dan kecepatan saat proses pembersihan sangat di butuhkan, untuk itu penelitian ini menggunakan metode Induksi panas saat proses pembersihan permukaan. Induksi panas pada prinsipnya menggunakan sebuah *heater*. *Heater* berfungsi sebagai sumber panas utama, dan *heater* akan mentrasfer panas menuju permukaan cat. Diharapkan Permukaan cat akan mudah terkelupas jika temperature permukaan mencapai temperature yang sesuai dengan jarak yang sudah di tentukan.

Kata kunci : Pembersihan permukaan, Radiasi, *Coating*, & *Inverse square law*.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA