

## 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*, dan *Induction Cleaning* tentu masing-masing metode tersebut mempunyai kekurangan dan kelebihan. Kebutuhan akan keamanan dan kecepatan saat proses pembersihan sangat di butuhkan, untuk menjawab kebutuhan itu yang dilakukan pada penelitian kali ini dengan menggunakan metode Induksi panas saat proses pembersihan permukaan suatu objek. 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 optimal dengan jarak yang sudah di tentukan.

