

## RINGKASAN

**PROSES PERAWATAN DAN PERBAIKAN ALAT PENGECATAN SPRAY GUN SAGOLA TABUNG ATAS F75 DI PT. INTIDAYA DINAMIKA SEJATI AJUNG JEMBER**, Nur Kholis, NIM H42171114, Tahun 2020, Jurusan Teknik Progam Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Azamataufiq Budi Prasajo, ST, MT (Pembimbing).

Penggunaan alat spray gun yang terus menerus dapat menimbulkan kerusakan pada alat pengecatan itu sendiri dan akan mengakibatkan berhentinya proses tahap akhir atau disebut tahap finishing yang diakibatkan oleh lamanya pemakaian alat spray gun serta alat spray gun yang sudah rusak, salah satunya adalah pada bagian jarum fluida. jika terjadi masalah pada jarum fluida yang tersumbat maka proses pengecatan pada benda kerja tidak bagus di karena penyemprotan campuran thinner dan cat tidak optimal dan akan terhambat dalam hal finishing.

Metode perawatan yang dilakukan oleh PT Intidaya Dinamika Sejati yaitu kosongkan tabung yang berisi cat setelah penggunaan kemudian bersihkan menggunakan thinner dan lap kain setelah itu keluarkan thinner yang ada pada tabung spray gun lewat nozzle dengan menekan trigger, kemudian bersihkan nozzle menggunakan sikat halus kemudian bersihkan air cup dengan cara disikat halus menggunakan thinner lalu seluruh bagian luar spray gun dibersihkan yang terkena cat menggunakan thinner.

Spray gun sagola tabung atas F75 merupakan salah satu alat yang digunakan dalam proses pengecatan di PT Intidaya Dinamika Sejati yang berfungsi sebagai tahap akhir dalam memberi warna suatu komponen yang ada di pabrik, contohnya seperti pompa vacuum, tabung vacuum, berbagai kerangka, blower. Untuk perawatan dan perbaikan sebagai berikut :

1. Perawatan spray gun sagola tabung atas F75 yaitu dengan cara kosongkan tabung yang berisi cat setelah penggunaan kemudian bersihkan menggunakan thinner dan kain lap setelah itu keluarkan thinner yang ada pada tabung spray gun lewat nozzle dengan menekan trigger, kemudian bersihkan nozzle

menggunakan sikat halus kemudian bersihkan air cup dengan cara disikat halus menggunakan thinner lalu seluruh bagian luar spray gun dibersihkan yang terkena cat menggunakan thinner.

2. Perbaiki spray gun sagola tabung atas F75 atau tipe umpan berat di PT Intidaya Dinamika Sejati biasanya terkendala pada saat benda kerja yang luas sehingga alat spray gun yang digunakan dalam jangka waktu lama dalam hal performa menurun dan terjadi trouble dibagian jarum fluida karena terjadi penyumbatan. Untuk perbaikan spray gun sagola tabung atas F75 di PT Intidaya Dinamika Sejati dengan cara menyemprotkan bensin (pertalite) dibagian jarum selanjutnya handle ditarik agar bensin masuk di rumah jarum.