

## ABSTRAK

Azi Seno Birowo 21416263

### **PROSES PERBAIKAN DAN PEMASANGAN KOMPONEN *TRACK FRAME* PADA BULLDOZER D85ESS-2 DI PT. UNITED TRACTORS CAB.**

#### **JAKARTA**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata kunci : *Track Frame*, Perbaikan, *Penetrant Test*

( xii + 67 + Lampiran )

Dalam dunia perindustrian dan dunia jasa perkembangan infrastruktur khususnya di bidang alat berat sangatlah penting untuk proses pekerjaan produksi dan pembangunan. Salah satu keutamaan penggunaan yang terpenting pada Bulldozer yaitu jalannya dari sebuah unit tersebut. Dalam Bulldozer terdapat bagian *Track Frame* beserta komponennya yang merupakan bagian hal terpenting dalam proses pekerjaan lapangan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui proses Perbaikan kerusakan serta pemasangan *Track Frame* dan komponennya pada Bulldozer yang diawali dengan tahapan proses Penghalusan ( *smoothing* ) untuk membuang sisa – sisa dari kotoran ( *fluks* ) yang terdapat pada permukaan material, selanjutnya masuk proses Pengelasan ( *welding* ) untuk mengisi keausan material baja cor yang terdapat dari komponen *Track Frame*, setelah itu proses Gerinda untuk meratakan partikel yang tersisa pada sisi permukaan, Dan masuk pada proses *Penetrant Test* untuk mengetahui suatu keretakan ( *diskontinuitas* ) yang terbuka dari material agar tidak terjadi kecacatan dari material tersebut. Kemudian akhir dari proses Pemasangan ( *Assembly* ) untuk memasangkan *Track Frame* dan komponennya menjadi satu keseluruhan yaitu ditempatkan dengan *Undercarriage* ( bagian keseluruhan dari jalannya Bulldozer D85E-SS-2 ).

*Daftar Pustaka ( 1972-1989 )*