

## ABSTRAK

Abdul Azis. 28411456

PROSES *PLATING METAL SHELL* PADA BUSI

DI PT. XXX

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma 2014

Kata kunci : *Plating, Metal Shell, Electroplating, Pelapisan Logam.*

(xiii + 36 + lampiran)

*Proses pelapisan logam (plating) merupakan proses pelapisan yang berfungsi untuk perlindungan dari karat dan dekoratif (penampilan) serta berfungsi untuk memperbarui permukaan logam yang rusak atau part mesin yang aus. Plating merupakan salah satu cara pelapisan yang digunakan untuk meningkatkan penampilan (dekoratif) dan ketahanan korosi serta ketahanan aus dari komponen. Pelapisan dilakukan dengan mencelupkan benda kerja ke dalam larutan elektrolit yang telah dialiri arus listrik (electroplating) sehingga lapisan logam terbentuk di permukaan benda kerja. Metal Shell adalah rumah busi atau bisa disebut juga untuk dudukan insulator dan memasang busi ke mesin. Metal Shell terbuat dari bahan besi baja yang kuat dan tahan panas. Metal Shell pada busi tersebut di perlukan plating (pelapisan) untuk memberikan daya tahan yang tinggi terhadap korosi akibat suhu tinggi.*

Daftar Pustaka (2001-2014)