

## **ABSTRAK**

PUTRA WIDHYANTO / 35415428

### **PENENTUAN INTERVAL WAKTU OPTIMAL PENGGANTIAN KOMPONEN PADA MESIN WINDING DI PT.DENSO INDONESIA**

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci: *Age Replacement, Maintenance, Mesin.*  
(xiv + 56 + lampiran)

PT. Denso Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur komponen otomotif, dimana salah satu produk yang dihasilkan yaitu produk *stator*. Semua mesin dalam pembuatan produk *stator* memegang peranan penting dalam proses produksi dan akan menjadi masalah bila terjadi kerusakan pada komponen mesin. Untuk meminimalisasi kemungkinan terjadinya kerusakan komponen pada mesin maka dapat dilakukan tindakan pencegahan yaitu dengan melakukan penggantian terhadap komponen mesin yang bersifat kritis.

Penentuan interval waktu penggantian dilakukan dengan model *Age Replacement*. *Age replacement* adalah selang waktu penggantian komponen dengan memperhatikan umur pemakaian dari komponen tersebut, dimana penggantianya tidak mempengaruhi penggantian komponen lainnya.

Hasil perhitungan menggunakan model *Age Replacement* diperoleh hasil interval penggantian optimal pada komponen *cylinder thickness* dengan interval penggantian selama 14 hari, dan untuk komponen *sling wire* dengan interval penggantian 21 hari.

### **Daftar Pustaka (1997 – 2013)**