

## ABSTRAKSI

Muhamad Taufiq, 25413787

### **PROSES PRODUKSI HELICAL GEAR UNTUK TRANSMISI DIESEL**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Teknik Mesin 2016

Kata Kunci: Proses *Manufactur HELICAL GEAR*

(xi + 40 + Lampiran)

*HELICAL GEAR merupakan alat transmisi pada mesin untuk mengerakan suatu komponen atau benda kerja .Helical Gear ini memakai material baja S48c. Dalam proses pembuatan Helical Gear digunakan beberapa tahap yaitu proses line atau permesinan, heat treatmen atau pemanasan dan QC(quality Control) mesin yang digunakan seperti mesin lathe(CL2000), hobbing(KE201),Tooth chamfering(Kd1), Broaching(NBV-5-10A), marking(I-500), Shaving(GSF 400C-NC3) dan dalam proses heat treatment adalah washing dan Ntt(nitriding). serta quality Control menggunakan gear tester ,dial indicator dan micrometer dalam berbagai tipe. Pada proses ini biasanya terjadi cacat diantaranya tidak terbubut sempurna pada saat mesin lathe, pada mesin kd1 terkadang tidak tertooth sempurna ini karena mata pisau kurang tajam,pada mesin broaching lubang keyway terkadang terlalu sempit hal itu bisa mempengaruhi proses selanjutnya.*