

ABSTRAKSI

Feri Anggriawan. 22412900

PROSES MACHINING CASE TRANSMISI TYPE Y9J MODEL SUZUKI FUTURA DI PT. SUZUKI INDOMOBIL MOTOR

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma 2015

Kata Kunci : Proses *Machining Case Transmisi*
(xiii + 55 + Lampiran)

Case transmisi merupakan komponen utama dalam transmisi kendaraan roda empat khusunya untuk kendaraan Suzuki Futura dan Mitsubishi T120 dimana didalam case transmisi terdapat roda-roda gigi yang saling berkaitan. Transmisi terbuat dari almunium sama seperti block silinder, maksudnya untuk mengurangi berat dan tidak berkarat. Untuk mendapatkan bentuk yang diinginkan maka harus melewati beberapa proses machining pada Case Transmisi Type Y9J Model Suzuki Futura yaitu proses milling, fine boring, drilling dan tapping, reaming dan washing. Untuk menghasilkan satu produk case transmisi dibutuhkan waktu 4.12 detik, Semua proses tersebut dilakukan dengan mesin yang terprogram secara presisi untuk melakukan proses machining agar didapatkan benda yang akurat. Setelah melalui proses machining dilakukan pengecekan dengan alat ukur yang digunakan pada Case Transmisi yaitu vernier caliper, cylinder gauge, height gauge, plug gauge, dan thread gauge agar menjaga kualitas produk yang dihasilkan.

Daftar Pustaka (2004-2012)