

## ABSTRAKSI

Gumelar Surya Negara, 22415951

### **PROSES MACHINING MOUNTING BRACKET TYPE D40 DI PT. AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata kunci : *Mounting Bracket, CNC Milling, Broaching, Drill, Tapping*  
( xi + 27 + Lampiran )

*Mounting Bracket merupakan komponen dari sistem rem yang berfungsi sebagai penunjang keselamatan dan kenyamanan saat berkendara. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk mengetahui proses dari mounting bracket, material yang digunakan, dan untuk mengetahui G-Code yang digunakan pada proses machining mounting bracket. Mounting bracket yang di proses di PT. Akebono Brake Astra Indonesia merupakan bahan setengah jadi yang di supplay dari PT. ATI. Material yang digunakan pada mounting bracket aluminium alloy. Mounting bracket adalah salah satu pembentukan atau pemasangan komponen rem melalui proses pemesinan pada cnc bagian atas pada jenis proses cutting atau pemotongan atau cetakan atas pada jenis proses milling atau pembentukan. Bracket di letakkan dan di kunci pada jack dengan tujuan agar bracket tidak goyang bila tools atau pisau pemotong bekerja. Material yang umum dipakai adalah aluminium alloy, seperti aluminium alloy 354 dan 357. Pembuatan Bracket ada beberapa proses pemesinan seperti cnc milling, broaching, dan drill and tapping.*

*Daftar Pustaka (2001-2013)*