

ABSTRAK

Double oil groove tools adalah alat bantu industri manufaktur untuk membuat berbagai macam jenis alur oli pada bantalan luncur yang digunakan pada mesin bubut manual. Jenis alur oli yang dapat dibuat adalah *single loops* dan *double loops* dengan *pitch* alur oli 50mm s/d 150mm dan diameter dalam bantalan luncur 50mm s/d 200mm.

Karena selama ini dalam pembuatan alur oli menggunakan CNC 5 Axis relatif mahal dan membutuhkan keahlian khusus dalam pembuatannya karena menggunakan software CAD / CAM, sehingga masih sedikit industri manufaktur yang membuat alur oli. Dimana dengan alat tersebut tidak memerlukan keahlian khusus karena menggunakan sistem mekanik sehingga dapat membantu industri manufaktur lebih mudah dalam pembuatan alur oli pada bantalan luncur serta dapat menekan biaya produksi, selain itu desain *double oil groove tools* di buat dengan sederhana tanpa mengurangi fungsi dari alat tersebut.

Dengan adanya alat ini maka biaya produksi dalam proses pembuatan alur oli pada bantalan luncur menjadi lebih rendah sebesar 85% dibanding CNC 5 Axis.

Kata kunci : *Double oil groove tools, single loops, double loops, bevel gear*