

INTISARI

Mesin frais adalah salah satu jenis dari mesin perkakas yang mempunyai fungsi sangat beragam. Keuniversalan fungsi dari mesin frais membuat mesin ini termasuk mesin yang utama dalam industri pengerjaan logam. Hal ini pula yang melatar belakangi penulis melakukan rekalkulasi pada mesin EMCO F3.

Proses kalkulasi yang ada pada skripsi ini adalah meliputi kekuatan material dan dimensi bagian-bagian mesin frais EMCO F3 serta penentuan sistem transmisi yang digunakan. Semua proses kalkulasi yang dilakukan berakhir dengan kesimpulan bahwa material yang digunakan baik itu jenis dan dimensinya dapat menanggulangi atau menahan daya-daya yang dihasilkan oleh proses pemotongan yang terjadi pada mesin ini. Begitu juga dalam penentuan sistem transmisi yang digunakan dapat dibuktikan secara teoritis menggunakan sistem transmisi yang terbaik.