

Perancangan mesin pembuka selubung battery

Nurokhim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241244&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pemanfaatan selubung battery bekas pakai akan menambah nilai ekonomis Serta membantu mengurangi pengotoran lingkungan. Secara sederhana selubung dibuka dengan menggunakan alat bantu Disamping kurang produktif cara ini juga kurang aman.

Pengamatan pada proses pembukaan tersebut dapat diupayakan dengan menggunakan mesin yang dioperasikan secara manual sehingga cocok untuk Pekerjaan yang bersifat padat karya Disamping itu juga harus ekonomis, produktif Serta aman untuk dioperasikan. Dengan menggunakan prinsip pemotongan proses membubut, maka parameter pemotongan seperti kecepatan potong V (m/mnt), kecepatan pemakanan f (mm/r) serta kedalaman pemakanan a (mm) bisa diatur. Tetapi hanya besar f yang berpengaruh, karena tebal selubung sekitar 0,5 (mm) sehingga cukup satu kali pemakanan saja. Juga karena mesin dioperasikan secara manual maka kecepatan potong dianggap stabil atau tetap_ Jadi hanya besar f yang akan mempengaruhi produktifitas. Jika nilai f besar malca tebal geram akan besar, dan produktifitas naik, tetapi cliperlukan penambahan daya potong. Begitu juga dengan sebaliknya

Dengan merencanakan kecepatan pemakanan $f = 3$ (mm/nmt), putaran battery $n = 25$ (rpm) serta siklus pemotongan $TP = 90$ (detik) maka akan dihaeilfcan selubung battery sekitar 40 buah tiap jam.