

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini, penulis menganalisa dan membuat alat mesin pemotong ban.

Dengan memodifikasi alat yang ada, penulis merancang dan membuat alat tersebut,

Untuk memperjelas tugas akhir ini kami membuat alat miniatur tersebut diatas

Dari study di atas, dapat ditarik beberapa hasil study sebagai berikut :

1. Dengan adanya gaya tekan cutter terhadap ban akan menyebabkan gaya reaksi pemotongan sebesar $5,15025 \text{ N}$
2. Pada pisau pemotong ini bagian ujung mempunyai ketebalan $0,5 \text{ [mm]}$ dan pada bagian pisau mempunyai ketebalan 2 [mm] . Untuk lebih detail mengenai dimensi potong pisau dapat dilihat pada lampiran gambar 2 Luas pemotong
3. alat tersebut juga dilengkapi dengan sensor-sensor antara lain sensor pengaman ban, sensor pengaman manusia (sebagai operator), sensor keamanan umum.

MERCU BUANA