

ABSTRAK

Teknologi tepat guna sangat bermanfaat terutama bagi rakyat pedesaan yang diarahkan pada kesediaan bahan baku di pedesaan tersebut yang dalam hal ini adalah jerami / merang padi, jerami / merang padi ternyata dapat dibuat sebagai bahan baku kertas setelah mengalami proses pencacahan terlebih dahulu. Untuk mencacah (menjadikannya menjadi bubur *pulp*) dibutuhkan mesin *pulp* yang fungsi utamanya terdapat pada *refiner disc*. Perancangan dari pada *refiner disc* didasarkan pada bahan baku dan kualitas *pulp* yang diinginkan, dimana hal ini berkaitan erat dengan dimensi batang dan celah pada *refiner disc*.