

## ABSTRAK

Dalam usaha untuk mencapai suatu kesempurnaan, suatu produk akan terus mengalami perubahan yang bersifat perbaikan dari kekurangan - kekurangan yang ada. Pengembangan produk merupakan salah satu cara untuk mencapai suatu produk yang diinginkan oleh konsumen.

Mesin perontok padi merupakan salah satu produk yang setiap saat mengalami perubahan guna untuk mencapai suatu mesin yang sangat baik kinerjanya. Terdapat beberapa perbaikan yang sering dilakukan misalnya menyangkut tentang kapasitas, kekuatan, umur pakai, kemudahan perawatan, harga dll.

Dengan pengembangan produk baru yang berdasarkan produk lama yang sudah ada maka mesin perontok padi ini dapat dikembangkan menjadi beberapa alternatif pilihan, dimana dari setiap alternatif mempunyai kelebihan dan kekurangan. Berdasarkan keinginan konsumen maka bisa ditentukan alternatif mana yang terbaik. Pemilihan alternatif mesin ini berdasarkan analisa teknik dan analisa ekonomi.

Analisa teknik berhubungan dengan kinerja mesin sedangkan analisa ekonomi berhubungan dengan biaya produksi yang harus dikeluarkan untuk membuat mesin tersebut dan berhubungan dengan kemampuan mesin untuk menghasilkan uang bagi pemiliknya.