

ABSTRAK

Laporan penelitian ini akan membahas tentang perancangan dan pembuatan suatu barang/produk. Produk yang akan dibuat dan dirancang adalah mesin pengupas kulit kacang tanah. Dimana penelitian ini dilakukan di transmigrasi Senabing Lahat.

Dalam tahap persiapan penelitian akan dimulai dengan menyebarkan angket untuk mengetahui keinginan konsumen, yaitu petani kacang tanah terhadap desain mesin. Angket disebarkan secara acak terhadap 30 orang petani. Hasil angket dipergunakan untuk memilih alternatif-alternatif desain yang terbaik dari semua kemungkinan alternatif yang ada. Selain itu, akan dilakukan pula pengukuran dimensi tubuh yang dimaksudkan untuk melakukan penyesuaian antara ukuran-ukuran tubuh operator dengan mesin yang akan digunakan agar pemakai merasa nyaman dan tidak cepat letih dalam bekerja.

Setelah data yang diperlukan sudah terkumpul, maka data tersebut akan diolah dengan menggunakan uji kenormalan data, uji kecukupan data, dan uji keseragaman data. Sedangkan, angket yang telah terkumpul akan dianalisis dengan menggunakan metode Zero-one untuk menentukan kriteria yang lebih penting dalam memilih peralatan yang akan mereka gunakan. Setelah diperoleh suatu desain yang mempunyai nilai value tertinggi, maka langkah selanjutnya adalah merencanakan proses produksi dan menghitung nilai ekonomisnya. Tahap terakhir adalah membuat alat yang sesuai dengan desain alternatif yang terpilih.