

ABSTRAK

Nama : Luthfi Dedy Pratama
Program Studi : Teknik Mesin Diploma Tiga
Judul : Pengembangan Alat Pengiris Bawang Merah
Dengan Metode VDI 2221

Perancangan produk adalah penyusunan konsep yang lebih jelas, standar dan sistematis dari pada gagasan produk baru ataupun memodifikasi produk lama dalam bentuk gambar teknis (*engineering drawing*) untuk memenuhi kebutuhan pelanggan (maket *pull*) ataupun memanfaatkan inovasi teknologi (*market technology push*). Perancangan biasanya dibuat dalam bentuk perancangan rekayasa (*engineering design*), dan perancangan industri (*industri design*). Pada zaman dahulu, proses perancangan produk (*product design/development*) tidaklah seperti sekarang ini. Produk langsung dibuat oleh pengrajin yang biasanya merangkap sebagai pemberi ide rancangan produk. Prosesnya pun biasanya melalui tahapan-tahapan perancangan produk seperti yang kita kenal saat ini. Berbeda dengan industri *modern*, pembuat suatu produk biasanya tidak sama dengan orang yang merancangnya. Didalam pabrik, proses dibuat berdasarkan rancangan yang telah dipersiapkan terlebih dahulu oleh bagian perancangan produk (*product design/development*) atau badan independen lain perusahaan. Suatu *design* akan diwujudkan kedalam suatu gambar teknik / kerja. Gambar teknik tersebut akan memberikan penjelasan mengenai produk yang dirancang yang nantinya akan bermanfaat didalam proses analisa manufakturing. Proses analisa manufakturing meliputi: 1. Bentuk dan dimensi fisik dari komponen produk. 2. Material yang digunakan. 3. Teknik / proses pembuatan dan toleransi yang dikehendaki. 4. Cara merakit komponen-komponen produk menjadi suatu produk yang lengkap.

Kata Kunci : *Pengembangan Alat Pengiris Bawang Merah Dengan Metode VDI*

2221

ABSTRACT

Name : Luthfi Dedy Pratama
Study Program : Diploma Three Mechanical Engineering
Title : Development Of Shallot Slicer With The Method VDI 2221

Product design is the preparation of concepts that are clearer, standardized and systematic than new product ideas or modifying old products in the form of technical drawings (engineering drawings) to meet customer needs or take advantage of technological innovation (market technology push). The design is usually made in the form of engineering design, and industrial design.

In ancient times, the product design process is not like today. Direct products are made by craftsmen who usually work as product design ideas. The process is usually through the stages of product design as we know it today. Unlike modern industry, the maker of a product is usually not the same as the person who designed it. In the factory, the process is made based on a design that has been prepared in advance by the product design department or another independent body of the company. A design will be realized into a technical drawing / work. The technical drawing will provide an explanation of the product designed which will later be useful in the manufacturing analysis process.

The manufacturing analysis process includes: 1. The shape and physical dimensions of the product components. 2. Material used. 3. The technique / manufacturing process and the desired tolerance. 4. How to assemble product components into a complete product.

Keywords: *Development Of Shallot Slicer With The Method VDI 2221*