

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MESIN PENGUPAS KULIT KOPI MENGGUNAKAN METODE VDI 2221

Oleh

Deni Andrianto

NIM : 16421004

(Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Mesin D3)

Mendesian sebuah produk berarti mejabarkan ide – ide yang dimiliki untuk menyelesaikan suatu masalah. Dengan menggunakan metode VDI 2221 untuk mendesai sebuah produk, minimal ada 3 poin yang mencakup dalam pembuatan mesin yaitu realistik, estetika, dan ergonomi. Didalam pembuatan mesin pengaduk makanan hewan bertujuan untuk membantu petani kopi dalam mengupas kulit kopi hasil dari kebun nya. Dengan metode perancangan VDI 2221 sebagai metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan serta mengoptimalkan didalam penggunaan bahan baku dan proses produksinya. Didalam metode ini terdapat beberapa tahapan perancangan diantaranya daftar kehendak, perancangan konsep, perancangan wujud dan perancangan terinci. Mesin pengupas kulit kopi dirancang menggunakan *Autodesk fusion 360* untuk 3D serta menggunakan material - material yang standar dengan menggunakan proses produksi yang sudah tersedia dibengkel.

Kata Kunci: *Autodesk Fusion 360*, Metode Perancangan VDI221, Mesin pengupas kulit kopi.

ABSTRACT

PENGEMBANGAN MESIN PENGUPAS KULIT KOPI MENGGUNAKAN METODE VDI 2221

Oleh

Deni Andrianto

NIM : 16421004

(Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Mesin D3)

Designing a product means describing the ideas you have to solve a problem. By using the VDI 2221 method for designing a product, there are at least 3 points covered in the manufacture of machines that are realistic, aesthetic, and ergonomics. In the manufacture of animal feed mixer machine aims to assist coffee farmers in peeling coffee skins from his garden. With the design method of VDI 2221 as a method used to solve problems and optimize the use of raw materials and the production process. In this method there are several stages of design including the wish list, concept design, form design and detailed design. Coffee peeling machine is designed using *Autodesk fusion 360* for 3D and uses standard materials using production processes that are readily available in the workshop.

Keywords: *Autodesk Fusion 360*, Design Method VDI221, Coffee skin peeling machine.