

ABSTRAK

Patar Marpaung: *Analisis Mesin Pilin Besi Untuk Membuat Besi Teralis. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2019*

Tempat Tinggal. adalah salah satu kebutuhan pokok manusia setelah sandang (pakaian) dan pangan (makanan). Pembangunan rumah atau perumahan suatu daerah tentunya tidak lepas dari peningkatan pertumbuhan penduduk di daerahnya. Sehingga kebutuhan akan papan (rumah) akan semakin bertambah pula. Dengan demikian kebutuhan akan property rumah akan meningkat. Oleh sebab itu penulis merancang mesin pilin untuk membuat besi teralis yang bertujuan untuk memudahkan dan memenuhi kebutuhan konsumen. Dinilai dari sudut pandang ekonomi dapat disimpulkan bahwa bisnis dalam bidang property memiliki eksistensi yang cukup besar. Beberapa bisnis property perumahan selain bidang konsultan dan pembangunan adalah desain interior dan eksterior. Desain interior mencakup penataan ruang dan seluruh kebutuhan di dalam rumah. Desain eksterior lebih menitik beratkan pada tampilan rumah luar seperti area taman, pagar rumah dan lain sebagainya. Desain interior rumah selain menggunakan unsur kayu, saat ini mulai banyak menggunakan bahan logam. Alasannya adalah karena sifat logam yang kuat dan tahan lama dan mudah dalam perawatannya. Jenis logam yang digunakan bermacam-macam antara lain adalah besi pipa, beton, besi profil kotak, dan besi plat strip. Salah satu model besi yang menarik saat ini adalah besi teralis model spiral atau sering juga disebut besi ulir tempa. Besi teralis model spiral adalah hasil inovasi dari besi kotak. Seperti yang dilakukan beberapa industri kecil menengah (UKM) atau bengkel-bengkel las. Inovasi tersebut dilakukan untuk menghasilkan produk baru yang berbeda serta meningkatkan daya jualnya.

Kata kunci : mesin pilin besi, pengelasan, besi teralis model spiral, besi kotak.

ABSTRACT

Patar Marpaung : *Analysis of Iron Twisting Machine for Making Iron Trellis. Thesis. Faculty of Engineering, Medan State University. 2019*

Residence. is one of the basic human needs after clothing (food) and food (food). The construction of a house or housing area is certainly not separated from the increase in population growth in the area. So the need for boards (houses) will also increase. Thus the need for home property will increase. Therefore, the author designed a spiral machine to make iron trellis which aims to facilitate and meet consumer needs. Assessed from an economic point of view it can be concluded that businesses in the property sector have a considerable existence. Some residential property businesses besides consulting and development are interior and exterior designs. Interior design includes spatial planning and all needs in the house. The exterior design is more focused on the appearance of outside homes such as garden areas, house fences and so on. The interior design of the house in addition to using wood elements, currently many start using metal materials. The reason is because the metal properties are strong and durable and easy to maintain. The types of metals that are used in a variety of ways include iron pipes, concrete, iron box profiles, and iron plate strips. One of the interesting iron models at this time is a spiral trellis iron model or often also called wrought iron iron. Trellis iron spiral model is the result of an iron box innovation. As is done by several middle-income industries (UKM) or welding workshops. The innovation is done to produce different new products and increase their selling power.

Keywords: iron coil machine, welding, iron trellis spiral model, iron box.

THE
Character Building
UNIVERSITY