

RANCANG BANGUN KEBUTUHAN PANEL SURYA UNTUK BEBAN BLENDER DAN PENGHANCUR ES BATU 12-24 VOLT DC

Nama Mahasiswa : Muchtar Syafikri

NIM : 3204191266

Dosen Pembimbing : Adam, ST., M

Abstrak

Perkembangan teknologi di dunia begitu cepat dan diikuti dengan tingkat persaingan yang semakin tinggi. Salah satu bidang yang mengalami kemajuan yang pesat dan persaingan yang sangat ketat adalah perdagangan dengan menggunakan teknologi modern. Berkembangnya sistem teknologi modern bertujuan untuk dapat memudahkan pedagang lebih menghemat pengeluaran dan yang paling penting praktis mudah di bawa-bawa mengurangi waktu produksi dan mengurangi biaya untuk tenaga kerja manusia sehingga tuntutan proses produksi lebih cepat dan efisien. Pedagang kaki 5 memerlukan sistem yang bekerja secara efektif, efisien dan handal. Oleh karena itu Pedagang membutuhkan teknologi yang bersifat otomatis. Teknologi otomasi dapat menghasilkan produk yang berkualitas, kuantitas produk yang besar, keseragaman produk, mempersingkat waktu proses produksi, efisiensi sumber daya manusia maupun keamanan terhadap manusia sebagai pekerja produksi. Pengukuran dan perhitungan merupakan hal utama yang harus diperhatikan dalam pelaksanaan suatu desain. Pekerjaan perancangan pada blender dan penghancur es batu ini tidak luput dari analisa pengukuran dan perhitungan, hal ini merupakan hal utama yang harus diperhatikan, dengan pengukuran dan perhitungan yang akurat maka alat dapat berjalan dengan baik tanpa ada kesalahan. maka dibutuhkan pembaharuan dalam teknologi yang digunakan untuk membuat mesin serut es dan blender yang lebih praktis yang menggunakan VDC solar sel Proses pembuatan yang dirancang merupakan langkah langkah pembuatan mesin hingga bisa di pakai dalam kehidupan sehari hari.

Kata Kunci: Panel Surya, Baterai , Solar Charger, Blender, Penghancur Es Batu, Motor DC

DESIGN AND CONSTRUCTION OF SOLAR PANEL REQUIREMENTS FOR 12-24 VOLT DC BLENDER AND ICE CUBES CRUSHER LOADS

Name : Muchtar Syafikri

Student ID Number : 3204191266

Responsibility : Adam, ST., MT

Abstract

Technological developments in the world are very fast and are accompanied by increasingly high levels of competition. One area that is experiencing rapid progress and very tight competition is trade using modern technology. The development of modern technology systems aims to make it easier for traders to save expenses and most importantly, to be practical, easy to carry, reduce production time and reduce costs for human labor so that demands for a faster and more efficient production process. 5-foot traders need a system that works effective, efficient and reliable. Therefore, traders need technology that is automatic. Automation technology can produce quality products, large product quantities, product uniformity, shorten production process time, human resource efficiency and safety for humans as production workers. Measurements and calculations are the main things that must be considered in implementing a design. The design work on the blender and ice cube crusher is not spared from the analysis of measurements and calculations, this is the main thing that must be considered, with accurate measurements and calculations the tool can run properly without any errors. then it needs an update in the technology used to make shaved ice machines and blenders that are more practical that use VDC solar cells. The manufacturing process that is designed is the steps for making a machine so that it can be used in everyday life.

Keywords: Solar Panel, Battery, Solar Charger, Blender, Ice Crusher, DC Motor