

RANCANG BANGUN MESIN PENCETAK BAKSO MENGUNAKAN *PROGRAM LOGIC CONTROL (PLC)* *OUTSEAL*

Nama Mahasiswa : Ferisha Salsabila
NIM : 3204201364
Dosen Pembimbing : Muharnis, S.ST., MT.,

ABSTRAK

Pada era modern ini kemajuan dari ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) sangat berkembang pesat, sehingga manusia selalu dituntut dan diharapkan pada pengembangan dari jenis-jenis peralatan permesinan, diantaranya adalah permesinan dalam mendapatkan beberapa keuntungan dan kemudahan yang dapat membantu pekerjaan manusia itu sendiri. Ada beberapa macam aspek yang dapat dilihat dari segi-segi keuntungannya yaitu keuntungan dari segi teknis yang terdiri dari membuat pekerjaan lebih mudah dan efisien, mempercepat dan memperbanyak jumlah hasil produksi sehingga dapat mempercepat hasil produksi suatu barang yang akan di perjual belikan ke pasaran. Penelitian ini berfungsi untuk memudahkan pengusaha membuat adonan yang akan mereka jual pada pelanggan. Alat ini masih menggunakan metode manual untuk melakukan beberapa bahan yang akan digunakan. Penggunaan *hydraulic* pada mesin penggerak dan penggunaan *program logic control (PLC)* sebagai pengatur kecepatan yang akan digunakan.

Kata Kunci: *Program Logic Control, Hydraulic.*

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A MEATBALL PRINTING MACHINE USING OUTSEAL LOGIC CONTROL (PLC) PROGRAM

AuthorName : Ferisha Salsabila
Student OfNumber : 3204201364
Supervisor : Muharnis, S.ST., MT.

ABSTRACT

In this modern era, the advancement of science and technology (IPTEK) is developing very rapidly, so that humans are always demanded and expected to develop various types of machine tools, including machines in obtaining several advantages and conveniences that can help human work itself. There are several aspects that can be seen from the advantages, namely the technical advantages that consist of making work easier and more efficient, accelerating and increasing the number of production results so that it can accelerate the production of goods that will be sold to the market. This research serves to make it easier for entrepreneurs to make dough that they will sell to customers. This tool still uses manual methods to carry out some of the materials that will be used. The use of hydraulics on the driving machine and the use of a logic control program (PLC) as a speed regulator that will be used.

Keywords:Program Logic Control,Hydrolic.