

ABSTRACT

Daniel Pratama : *Design and testing of Machine Printer Pellet Fish Using Screw Press Capacity 15 Kg/h*. Final Project. Department of Mechanical Engineering Education. Faculty Of Engineering. State University of Medan. 2015

In the era of all-round development of this era demanded swift and precise, especially in the industrial field. Therefore, the industry's human resources are required to have high quality in balancing technological advances, especially in the industrial field. One must have an expertise in a particular field, so that a person can put themselves and useful. In addition, technological advances are also very influential on produksi. Semakin advances in the technology used, the faster the rate of production generated by the industry itself.

The working principle of using the fish pellet making machine screw press using an electric motor with a round of 1400 rpm, and the rotation is reduced in reducer to 28 rpm and forwarded to screw useful suppressor pellet press dough into the mold.

Fish pellet making machine using this screw is a tool that serves to press the dough pellets, then cut to form pellets of fish with profiles and dimensions have been determined. The machine is a tool printer fish pellets driven by motor power and has been designed in a construction machine with a dimension that has been adjusted so as to increase the efficiency of previous tools. From the test results using the fish pellet molding machine screw press can be known how the production capacity of the machine in an hour, that is: 15 kg / h

Keywords : making machine, dough pellets of fish, testing machine

ABSTRAK

Daniel Pratama : *Desain dan Pengujian Mesin Pencetak Pelet Ikan Menggunakan Screw Press Kapasitas 15 Kg/Jam*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Di era perkembangan jaman ini semua serba dituntut cepat dan tepat khususnya dalam bidang industri. Oleh karena itu, dunia industri dituntut memiliki sumber daya manusia yang berkualitas tinggi dalam menyeimbangkan kemajuan teknologi, khususnya dalam bidang industri. Seseorang harus memiliki suatu keahlian dalam bidang tertentu, agar seseorang bisa menempatkan diri dan berguna. Selain itu, kemajuan teknologi juga sangat berpengaruh terhadap produksi. Semakin majunya teknologi yang digunakan maka semakin cepat laju produksi yang dihasilkan oleh industri itu sendiri.

Prinsip kerja mesin pencetak pelet ikan menggunakan screw press menggunakan motor listrik dengan putaran 1400 rpm, dan putaran direduksi di reducer menjadi 28 rpm dan diteruskan ke ulir penekan yang berguna menekan adonan pelet ke cetakan.

Mesin pencetak pelet ikan menggunakan screw ini merupakan alat yang berfungsi menekan adonan pelet, kemudian dipotong sehingga membentuk pelet ikan dengan profil dan dimensi yang telah ditentukan. Mesin tersebut merupakan alat pencetak pelet ikan yang digerakkan dengan tenaga motor dan telah dirancang dalam satu konstruksi mesin dengan dimensi yang telah disesuaikan sehingga dapat meningkatkan efisiensi penggunaan alat-alat sebelumnya. Dari hasil pengujian mesin pencetak pelet ikan menggunakan screw press dapat diketahui berapa kapasitas produksi mesin dalam satu jam, yaitu: 15 kg/jam

Kata kunci : mesin pencetak, adonan pelet ikan, pengujian mesin

