

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi yang akan berguna bagi kehidupan sehari-hari. Pada saat ini yang terlihat begitu mencolok yakni sistem otomatis pada kehidupan manusia, dari peralatan rumah tangga, komunikasi, transportasi, dunia pertanian, sampai pada peralatan sehari-hari. Sistem otomatis ini akan mempermudah seseorang dalam melakukan suatu pekerjaan agar dapat lebih menghemat waktu. Dalam berbagai daerah masih banyak peminat dalam pelestarian dan pembuatan wadah ikan hias. Sebenarnya teknologi dapat digabungkan saat melakukan pemotongan, sehingga pekerjaan akan lebih cepat selesai. Oleh sebab itu dilakukan penelitian menggunakan mata pisau yang berbentuk bulat untuk dapat mengatasi kendala tersebut. Perancangan alat ini menggunakan power supply disini merupakan bagian yang berfungsi memberikan tegangan dan arus listrik pada komponen-komponen pada alat yang dibangun, mata pisau 10 inci untuk memotong botol plastik, motor DC digunakan untuk menggerakkan mata pisau yang akan memotong botol plastik, dan alas pemotong merupakan tempat untuk meletakkan sesuatu seperti benda. Alas pada alat ini bertujuan untuk meletakkan botol yang akan di potong. Ukuran alas yang akan dipakai yaitu sesuai dengan kebutuhan pada alat yang akan digunakan yang memiliki lebar 35 cm, panjang 70 cm dan memiliki ketebalan 5 mm.

Kata Kunci: *Alat Pemotong Plastik, Dinamo Listrik DC, Ikan Hias, Power Supply.*

ABSTRACT

Along with the times, the development of science and technology that will be useful for everyday life. At this time what looks so striking is the automatic system in human life, from household appliances, communication, transportation, the world of agriculture, to everyday equipment. This automatic system will make it easier for someone to do a job in order to save more time. In various regions there are still many enthusiasts in the preservation and manufacture of ornamental fish containers. Actually, technology can be combined when making cuts, so that the job will be completed faster. Therefore, research was carried out using a round blade to overcome these obstacles. The design of this tool uses a power supply here is a part that functions to provide voltage and electric current to the components of the tool being built, a 10 inch blade for cutting plastic bottles, a DC motor is used to move the blade that will cut plastic bottles, and cutting mats. is a place to put something like an object. The base on this tool is intended to place the bottles to be cut. The size of the base to be used is in accordance with the needs of the tool to be used which has a width of 35 cm, a length of 70 cm and a thickness of 5 mm

Keywords: *Plastic Cutting Tools, DC Electric Dynamo, Ornamental Fish, Power Supply.*