

ABSTRAK

Indonesia merupakan Negara Kepulauan yang memiliki banyak sekali kekayaan alam serta penduduk yang memiliki mata pencaharian. Pegawai negeri maupun swasta rata-rata merupakan penduduk yang tinggal di daerah sibuk atau pusat kota. Keseharian penduduk kota yang selalu sibuk dengan hiruk pikuk kota dan deskripsi kerja yang bisa saja membuat mereka merasa bosan tentu membuat mereka mencari sesuatu yang mereka suka untuk menghilangkan rasa bosan tersebut yang biasanya disebut dengan hobi. Hobi sendiri merupakan kegiatan menyenangkan yang biasa dilakukan seseorang untuk menenangkan pikiran dan mengatasi rasa jenuhnya mulai dari melakukan kegiatan olahraga, hiburan maupun hal lainnya. Pada penelitian kali ini penulis akan membahas mengenai hobi yang berhubungan dengan hiburan yang bisa dilakukan seseorang di rumah. Yaitu memelihara ikan di aquarium. Dalam memelihara ikan, ikan yang dipelihara dalam aquarium tidak bisa dipelihara sembarangan. Banyak hal yang harus diperhatikan diperhitungkan. Seperti kebersihan aquarium, kadar air dalam aquarium dan waktu pemberian pakan ikan tersebut sehingga ikan tersebut tidak mati dan merugikan pemilik aquarium itu sendiri. Dengan adanya permasalahan ini maka tentu saja pemilik aquarium membutuhkan jadwal untuk mengurus hal-hal tersebut. Untuk itu diperlukan cara bagaimana dapat memberi pakan ikan secara otomatis pada waktu-waktu yang telah ditentukan yaitu dengan mengatur waktu pemberian pakan yang telah ditentukan oleh pemilik aquarium. Dengan motor servo yang berputar 360° yang di program dengan ESP8266, mikrokontroler dapat mengolah nya sehingga motor servo dapat berputar dengan mengikuti jadwal yang kita tentukan.

Kata kunci: Arduino, Mikrokontroller, Motor servo, ESP8266, Hobi, Aquarium

ABSTRACT

Indonesia is an archipelagic country that has a lot of natural wealth and people who have a livelihood. The average public and private employee is a resident who lives in a busy or downtown area. Everyday city dwellers who are always busy with the hustle and bustle of the city and job descriptions that can make them feel bored certainly make them look for something they like to eliminate the boredom which is usually called a hobby. Hobbies themselves are fun activities that are usually done by someone to calm the mind and overcome boredom starting from doing sports, entertainment and other things. In this study the author will discuss hobbies related to entertainment that can be done by someone at home. Namely maintaining fish in the aquarium. In maintaining fish, fish that are kept in an aquarium cannot be carelessly cared for. Many things must be considered. Such as aquarium cleanliness, water content in the aquarium and when feeding the fish so that the fish do not die and harm the owner of the aquarium itself. With this problem, of course, aquarium owners need a schedule to take care of these things. For that we need a way how to feed fish automatically at predetermined times, namely by regulating the feeding time specified by the aquarium owner. With a 360o servo motor that is programmed with ESP8266, the microcontroller can process it so that the servo motor can rotate by following the schedule we specify.

Keywords: Arduino, ESP8266, Hobbies, Microcontroller, Servo Motor.