

## **Automatic Cat and Dog Feeder**

Aliya Difayanti

41914210007

### **ABSTRACT**

*Automatic Cat and Dog Feeder is a product that is designed to facilitate the owner of cats or dogs to feed them automatically even if the owner is not at home. The result has been found by the researcher through some researches of various sources and theories that support the success of Automatic Cat and Dog Feeder design. The shape design that takes the cat and dog stilts is the main point in redesigning the Automatic Cat and Dog Feeder and also the addition of new items that have never existed in other products. Adjusting a good feed size of Automatic Cat and Dog Feeder for cats and dogs need the right mechanism, which can facilitate regular feeding as it is needed. Take a look at the research result, Arduino Uno's mechanism is the right thing to support this Automatic Cat and Dog Feeder. Then, the result of the field research and theory prove that ABS is a strong material. It is appropriate to be used in Automatic Cat and Dog Feeder, because the characters of cats and dogs are active animals, in which strong material can support the feasibility of this product. The ABS production process requires molding, injection machines, plastic seeds and a large amount of initial capital; however it has a great advantage if it is produced in a large quantity. The last thing is the accuracy of the product's color which is the important point of the success of the product sale, as the result, the researcher find blue and yellow as the appropriate colors to be used in designing the Automatic Cat and Dog Feeder.*

**Keyword:** Automatic, Stilasi, Cat and Dog Feeder

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Tempat Makan Minum Kucing dan Anjing Otomatis

Aliya Difayanti

41914210007

### ABSTRAK

*Automatic Cat and Dog Feeder* merupakan produk yang di desain untuk memudahkan pemilik kucing atau pun anjing untuk memberi makan secara otomatis walaupun tidak berada di dalam rumah. Hasil kajian yang telah penulis dapatkan dari berbagai sumber maupun teori-teori yang telah ada, menunjang keberhasilan desain *Automatic Cat and Dog Feeder* ini. Desain bentuk yang mengambil stilasi kucing dan anjing merupakan point utama dalam me-redesain *Automatic Cat and Dog Feeder* dan penambahan item baru yang belum pernah ada di produk lain. Menyesuaikan takaran pakan *Automatic Cat and Dog Feeder* yang baik bagi kucing dan anjing memerlukan mekanisme yang tepat, yang dapat memfasilitasi pemberian makan secara teratur dan sesuai dengan kebutuhan. Dari hasil penelitian, mekanisme Arduino Uno merupakan hal yang tepat untuk mendukung *Automatic Cat and Dog Feeder* ini. Kemudian hasil penelitian secara lapangan dan teori, ABS merupakan material yang kuat. Hal ini tepat di pergunakan pada *Automatic Cat and Dog Feeder* dikarenakan karakter kucing dan anjing merupakan hewan aktif, material yang kuat dapat mendukung kelayakan produk ini. Proses produksi ABS ini memerlukan molding, mesin injeksi, biji plastik dan modal awal yang cukup besar tetapi memiliki keuntungan yang besar jika di produksi dalam jumlah banyak. Hal terakhir yaitu ketepatan warna pada suatu produk merupakan salah satu point penting keberhasilan penjualan suatu produk, maka warna biru dan kuning merupakan hasil dari penelitian yang penulis dapatkan untuk desain *Automatic Cat and Dog Feeder*.

**Kata Kunci** : *Otomatis, Stilasi, Tempat makan minum kucing dan anjing*