

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dengan melakukan pertanyaan pada responden lalu dilakukan proses perancangan dengan mengutamakan suara responden. Setelah itu dilakukan pembuatan *prototype* dan diuji coba maka dapat simpulkan hal hal sebagai berikut:

1. Alat bantu yang dirancang adalah alat bantu berupa pemberian pakan kucing yang bisa dikontrol lewat hp. Alat ini dirancang berdasarkan kriteria ekonomis, desain dan efektif.
2. Alat ini dirancang dengan mengutamakan permintaan konsumen. Kuesioner awal adalah kuesioner terbuka yang menanyakan pertanyaan tentang alat otomatis apa yang konsumen inginkan beserta spesifikasi yang diinginkan oleh konsumen tersebut.
3. Alat ini dirancang dengan menyebarkan kuesioner kedua sebagai tahap lanjutan untuk merancang alat dari permintaan konsumen.
4. Alat memiliki 2 fitur yaitu fitur kontrol secara manual dan kontrol secara pengaturan waktu pada alat. Kontrol manual ini konsumen melakukan pemberian pakan dengan hp sebagai remote kontrol secara langsung. Kontrol pengaturan waktu yaitu dengan mengatur waktu yang diinginkan untuk pemberian pakan. Pengaturan waktu ini bisa diatur waktunya bisa berulang atau hanya sekali eksekusi saja.
5. Untuk fitur kontrol manual dan waktu pada alat dapat digunakan dengan syarat alat terkoneksi dengan wifi dan tersambung dengan listrik.
6. Alat memiliki total harga pembuatannya Rp 114.000 dan alat bisa dijual dengan harga Rp 200.000.
7. Alat memiliki antisipasi ketika wifi mati atau bermasalah dengan syarat alat sudah terlebih dahulu diatur dengan waktu. Ketahanan alat tanpa wifi berkisaran 8 jam

6.2. Saran

Ada beberapa saran yang dapat diberikan pada perancangan alat pakan kucing secara otomatis ini yaitu semoga apa yang ditulis dalam tugas akhir ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga bisa menjadi alat yang lebih sempurna. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menemukan cara memperkecil kegagalan sistem apabila mikrokontrolernya mengalami reset sistem dan juga akurasi untuk takar pada pakan kucing yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, Wahyu. 2018. **Sistem Pengontrolan Lampu Menggunakan Arduino Berbasis Android**. Jurnal Informatika.
- Chamim, Nazilah, Nur, Anna. 2010. **Penggunaan Microcontroller Sebagai Pendeteksi Posisi Dengan Menggunakan Sinyal Gsm**. Jurnal Informatika Vol 4.
- Cross, Nigel. 1978. *Engineer Design Method 2*. Edition For Produk Design Jhon Willery & Song.
- Ulrich, Karl T., Steven D. Eppinger; *Perancangan dan Pengembangan Produk*, Salemba Teknika, Jakarta, 2001.
- Maulana, Yudi, dkk. 2023. **Perencanaan & Perancangan Produk**, Jurusan S1 Teknik Industri. Universitas Pamulang, Tangerang.
- Santoso, Purwo, Slamet, Wijayanto, Fajar. 2022. **Rancang Bangun Akses Pintu Dengan Sensor Suhu Dan Handsanitizer Otomatis Berbasis Arduino**. Jurnal Elektro Vol 10.
- Syafina, Nabila. 2023. **Perancangan Alat Bantu Pemotongan Tahu Menggunakan Metode Rasional**, Jurusan teknik Industri. Universitas Bung Hatta, Padang.