

ABSTRAK

Kualitas dan mutu pelayanan kesehatan merupakan aspek penting yang harus diberikan rumah sakit bagi para pasiennya. Dimana sekarang ini Rumah Sakit dituntut untuk memberikan pelayanan yang cepat, tanggap dan efisien. Obat-obatan memiliki peranan penting dalam proses penyembuhan bagi para pasien khususnya di rumah sakit. Instalasi farmasi rumah sakit merupakan suatu bagian dari fasilitas di rumah sakit, yaitu tempat penyelenggaraan semua kegiatan pekerjaan kefarmasian yang ditujukan untuk keperluan rumah sakit itu sendiri

Rancang bangun ini dikerjakan dengan tahapan pembuatan komponen elektronik dan pemrograman mikrokontroler dengan Wemos D1. Komponen elektronik berupa 8 servo sebagai pembawa dan pendorong wadah obat. Obat yang akan diracik dibagi menjadi 4 kelompok obat yang berbeda berdasarkan perintah yang dimasukkan. Inputan untuk pemesanan menggunakan Aplikasi pada Android.

Kinerja respon mekanik motor servo obat bergerak dengan delay rata-rata sekitar 16.9 detik untuk mendorong ke wadah dengan gerakan dari sudut $0^0 - 30^0$ dapat merespon dengan baik dan cepat. Total rata-rata delay keseluruhan alat yang digunakan untuk menjalankan sebuah pesanan obat yang telah diterima adalah sekitar 26.5 detik.

Kata Kunci : Wemos D1, Racik, Aplikasi Android, Servo.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA