

ABSTRACT

This Title : ***Friability tester based on nodemcu 8266 controlled via android***
Name : ***Farid fadillah syaputra***
Reg.Number : ***16101152620013***
Study Program : ***Computer engineering***
Degree Granted : ***Strata 1 (S1)***
Advisors : ***1. Email naf'an, S.Kom, M.Kom***
2. Riandana Afira, S.Kom, M.Kom

This final project aims to develop a new technology Friability tester based on the nodemcu 8266 controlled via android to determine the firmness, friability or density of tablets, especially when the tablets are to be coated (coating). Before the tablets are tested with a friability tester, the tablets that will be given to the patient must be weighed first and then put into the chamber.

The work of this tool is to utilize a load cell as a drug scale, nodemcu 8266 as a wifi network for device control, an Mp3 module as a start and stop sound, a dc motor as a player for the tablet drug milling chamber.

Keywords : Drug, NodeMCU ESP 8266 , mp3 module, dc motor, LoadCell.

ABSTRAK

Judul Skripsi : Friability tester berbasis nodemcu 8266 dikontrol melalui Android
Nama : Farid fadillah Syaputra
No.Bp : 16101152620013
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Email naf'an, S.Kom, M.Kom
2. Riandana Afira, S.Kom, M.Kom

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengembangkan teknologi baru *Friability tester* berbasis *nodemcu 8266* dikontrol melalui android menentukan keregasan, kerapuhan atau kepadatan tablet terutama pada waktu tablet akan dilapisi (*coating*). Sebelum tablet diuji dengan *friability tester*, tablet yang akan diberikan kepada pasien harus ditimbang dahulu kemudian dimasukkan pada *chamber*.

Kerja alat ini adalah memanfaatkan *loadcell* sebagai timbangan obat, *nodemcu 8266* sebagai jaringan *wifi* untuk kontrol alat, *modul Mp3* sebagai suara mulai dan stop, *motor dc* sebagai pemutar *chamber* penggilingan obat tablet.

Kata kunci : Obat, *NodeMCU ESP 8266*, *modul mp3*, *motor dc*, *LoadCell*.