

ABSTRAK

Pembuatan Alat Pengamanan Brankas Otomatis Menggunakan Fingerprint dan Kode Pin Berbasis Mikro kontroler dengan Notifikasi Sms Gateway
Oleh: **Abdul Zaqi**

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Uno yang dirancang dengan membuat perangkat keras serta perangkat lunak. Proses perancangan dan pembuatan system secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Melakukan perancangan sistem, 2) Pembuatan perangkat keras, 3) Pembuatan perangkat lunak. Dari hasil perancangan membuat alat brankas otomatis yang dapat membuka secara otomatis dengan menggunakan kode pin dan fingerprint dan juga dilengkapi buzzer dan modul sms gateway sebagai alarm dan pengamanan pada brankas apabila jika terjadi pembobolan pada brankas. Dengan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno, keypad dan sensor sidik jari (*fingerprint*). Pada system utama alat brankas otomatis ini diatur oleh mikro control erarduinouno dengan bahasa pemograman arduino. Sistem brankas otomatis bekerja pada saat pengguna memasukkan pin dan sidik jari dengan benar maka brankas akan terbuka.

Kata Kunci: ARDUINO UNO, SENSOR SIDIK JARI, MODUL SMS GATEWAY DAN BUZZER