

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENGAMANAN RUANGAN DAN BRANKAS PADA SEBUAH BANK DAN DILENGKAPI DENGAN CCTV DAN SMS GATEWAY BERBASIS MIKROKONTROLER**

Nama : **Rafli Praselia**

No. BP : **13101152620030**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Mardiah Masril, S.Kom., M.Kom.**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom.

Sistem pengamanan ruangan dan brankas pada sebuah bank ini merupakan sebuah sistem pengamanan yang berguna agar sistem pengamanan pada sebuah menjadi lebih efektif. Dalam penelitian alat ini, komponen yang dipakai adalah lcd tft yang berfungsi sebagai media penginputan password dan media pemberitahuan informasi, lalu menggunakan penginputan rfid dan fingerprint yang akan diproses oleh arduino mega dan menghasilkan keluaran berupa pemberitahuan informasi melalui speaker dengan pesan suara, dan menggunakan sensor vibrator yang berguna mendeteksi sebuah pembobolan pada ruangan yang akan menghasilkan sebuah output sms gateway yang akan memberikan informasi kepada staff bank maupun security secara otomatis.

Kata Kunci : *LCD TFT, RFID, Sensor Vibrator, Speaker, SMS Gateway* .