

## ABSTRAK

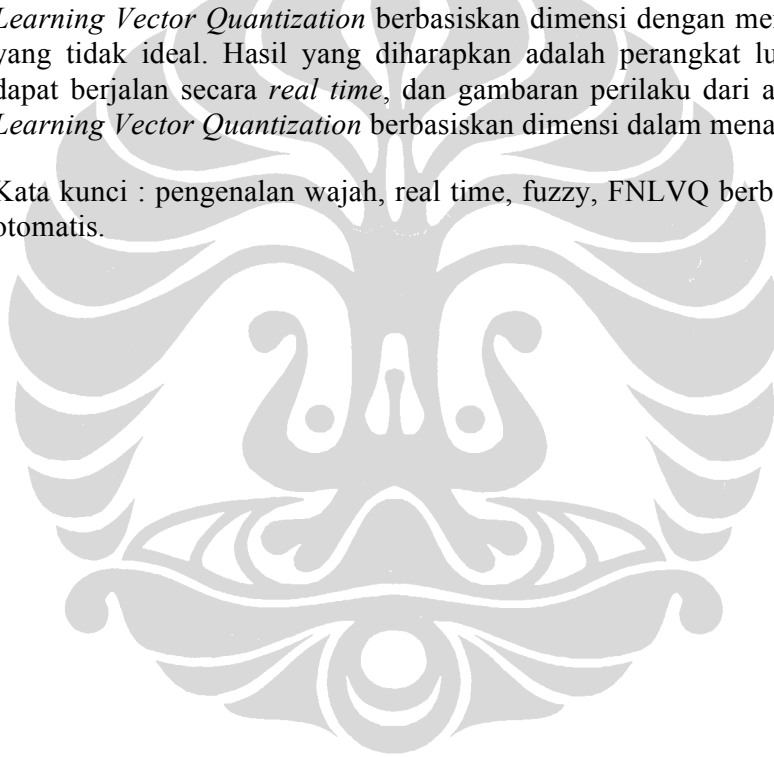
Nama : Anugrah Ramadhani

Program Studi : S1 Reguler Ilmu Komputer

Judul : Pengembangan Sistem *Real Time Auto Door-Lock* dengan menggunakan Algoritma *Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization* Berbasiskan Dimensi

Penelitian tugas akhir ini meliputi tiga hal utama, yaitu pengembangan perangkat lunak sistem pintu otomatis yang dapat berjalan secara *real time*, penerapan algoritma pengenalan wajah *Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization* berbasiskan dimensi pada perangkat lunak, dan pengujian atau eksperimen dari algoritma *Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization* berbasiskan dimensi dengan menggunakan data wajah yang tidak ideal. Hasil yang diharapkan adalah perangkat lunak dari sistem yang dapat berjalan secara *real time*, dan gambaran perilaku dari algoritma *Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization* berbasiskan dimensi dalam menangani data tidak ideal.

Kata kunci : pengenalan wajah, real time, fuzzy, FNLVQ berbasiskan dimensi, pintu otomatis.



## ABSTRACT

Name : Anugrah Ramadhani

Study Program: Computer Science, Regular Undergraduate Program

Title : The Development of Real Time Auto Door-Lock System with The Application of Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization Dimension Based Algorithm

The purpose of this final project research included three main things, the development of auto door-lock system software that can run in real time, the application of the Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization dimension based algorithm, and the experiment of Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization dimension based algorithm using non ideal data. The results of this research are, the real time auto door-lock system software, and the behavior of Fuzzy Neuro Learning Vector Quantization dimension based algorithm in dealing with non ideal data.

Keywords: face recognition, real time, fuzzy, FNLVQ dimension based, auto door-lock.

