

## ABSTRACT

**HARDI YUDA IVANO, 3125092173. Deteksi Huruf dan Angka pada Citra Digital Menggunakan Template Mathing Korelasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. 2016.**

Skripsi ini membahas bagaimana sistem deteksi citra dapat mengenali karakter huruf dan angka pada sebuah citra digital dengan mengenali pola *pixel* pada matriks template. Deteksi Citra Digital juga bermanfaat untuk mempermudah proses pemindahan citra menjadi teks ketik secara otomatis sehingga dapat mempercepat proses pengerjaan. Tehnik Template matching korelasi bermanfaat untuk mempermudah prose pencarian korelasi dua buah matriks serta mencocokkan dan mencari korelasi terbesar dari seluruh matriks template dan input segmentasi dalam prosesnya.

**Kata kunci** : Matiks, Template Matching, *korelasi*, Deteksi Huruf, Optimum Character Regonize.