

RESTORASI GAMBAR PADA CITRA DIGITAL

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

RAMADHANI

1210432006

DOSEN PEMBIMBING :

**Dr. Mahdhivan Syafwan
Narwen, M.Si**



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

ABSTRAK

Suatu citra yang telah mengalami penurunan kualitas karena efek *blurring* dan *noise* dapat diperbaiki dengan teknik restorasi gambar. Pada tugas akhir ini, gangguan-gangguan pada citra yang berupa *blurring* dan *noise* dimodelkan dengan persamaan Tikhonov-TV yang kemudian diselesaikan dengan metode iterasi titik tetap. Teknik restorasi gambar ini kemudian diimplementasikan pada Matlab untuk citra satu dimensi dan dua dimensi. Hasil restorasi yang diperoleh menunjukkan aproksimasi yang cukup baik dengan gambar aslinya.

Kata kunci: *restorasi gambar, citra digital, persamaan Tikhonov-TV, iterasi titik tetap.*

