

**OPTIMASI FUNGSI NONLINEAR TANPA KENDALA  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *BFGS***

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH:**

**BIMA RIANDA SURI**

**BP. 1310431009**



**Pembimbing:**

1. Prof. Dr. Muhafzan
2. Dr. Ahmad Iqbal Baqi

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Pada penelitian ini, masalah optimasi yang dibahas adalah optimasi nonlinear yaitu meminimumkan suatu fungsi *convex* tanpa kendala. Metode yang digunakan adalah **Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno (BFGS)**. Penyelesaian secara numerik dilakukan dengan menggunakan *software* MATLAB R2013a.

**Kata Kunci:** *Optimasi Tanpa Kendala, Fungsi Convex, Algoritma BFGS*

