

# ANALISA KECEPATAN DAYA ANGIN DI KOTA PEKANBARU MENGGUNAKAN DISTRIBUSI *WEIBULL*

**ADRI KARISMA**  
**11054102086**

Tanggal Sidang : 16 Juni 2017  
Tanggal Wisuda : 2017

Jurusan Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang teknik estimasi parameter menggunakan distribusi *weibull* untuk data campuran. Proses numerik dengan menggunakan metode Newton-Rhapson dibutuhkan untuk menyelesaikan persamaan non linier homogen yang dihasilkan dari fungsi maksimum log *likelihood*. Pada penelitian ini mengaplikasikan contoh data survival yaitu kecepatan daya angin dikota pekanbaru sehingga diperoleh bahwa metode Newton-Rhapson dapat digunakan dengan baik untuk mengestimasi parameter distribusi *weibull*.

**Kata kunci:** Distribusi *weibull*, *Log Likelihood*, Newton-Rhapson.