

# ABSTRAK

**FEBY PUTRI RAHMADHANI, 3125151808. Proses Renewal Distribusi Empirik. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. 2020.**

Skripsi ini membahas sifat-sifat proses renewal dengan waktu antar kedatangan berdistribusi empirik. Sifat-sifat yang dibahas adalah distribusi probabilitas, mean, variansi, age, dan excess dari proses renewal. Hasil perhitungan dari sifat-sifat proses renewal disajikan dalam bentuk rumus transformasi Laplace. Kemudian dilakukan inversi transformasi Laplace secara numerik untuk memperoleh nilai-nilai tersebut dengan menggunakan program Octave.

**Kata kunci :** proses renewal, fungsi distribusi empirik, transformasi Laplace