

PENERAPAN HUKUM MORTALITAS MAKEHAM DAN DE MOIVRE DALAM
PENENTUAN CADANGAN ASURANSI JIWA BERJANGKA DENGAN
MENGUNAKAN METODE NEW JERSEY

SKRIPSI TUGAS AKHIR

OLEH :

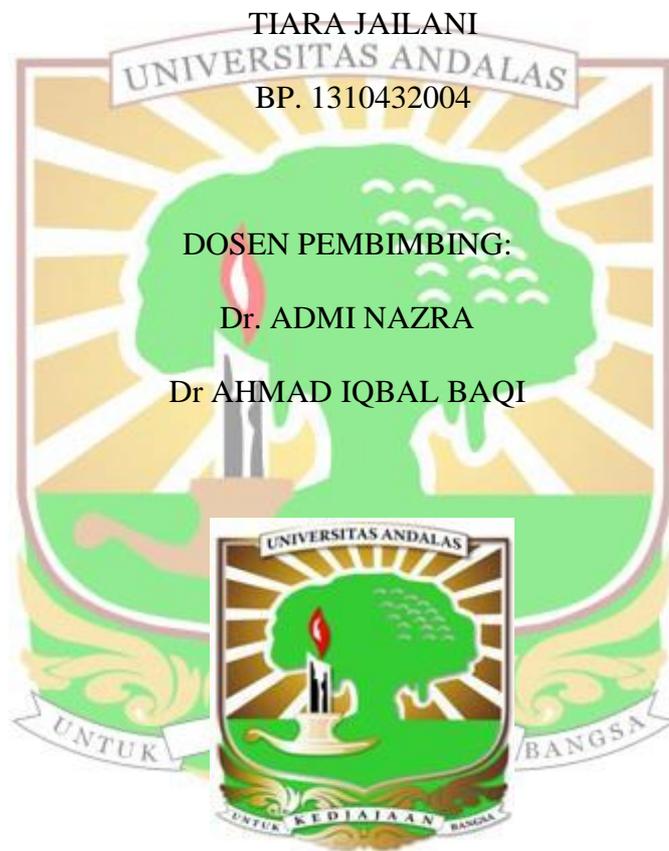
TIARA JAILANI

UNIVERSITAS ANDALAS
BP. 1310432004

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. ADMI NAZRA

Dr AHMAD IQBAL BAQI



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Perusahaan asuransi membutuhkan biaya untuk beroperasi dan pada kenyataannya, biaya pada tahun pertama lebih besar daripada biaya-biaya tahun selanjutnya. Hal ini memaksa perusahaan asuransi mencari dana tambahan untuk menutupi biaya tahun pertama. Untuk mengatasi masalah tersebut cadangan premi perlu disesuaikan dan penyesuaian ini akan memungkinkan perusahaan asuransi mendapat sumber dana baru untuk menutupi biaya di tahun permulaan polis. Pada penelitian ini besarnya nilai cadangan dihitung dengan menggunakan metode *New Jersey* dan penelitian difokuskan untuk asuransi jiwa berjangka dengan perhitungannya didasarkan pada hukum mortalitas *Makeham* dan *De Moivre*.

Kata Kunci : asuransi jiwa berjangka, cadangan disesuaikan, metode *New Jersey*, hukum mortalitas *Makeham*, hukum mortalitas *De moivre*.

