

## ABSTRAK

**Nama** : Rizal Hakim

**Jurusan** : Matematika

**Judul** : *Penentuan Net Single Premium dan Annual Premium Pada Asuransi Jiwa Menggunakan Program Matlab*

Salah satu aplikasi matematika dalam asuransi jiwa adalah menghitung pembyaran premi asuransi jiwa. Premi ini ditentukan dengan prinsip nilai sekarang dari premi-premi mendatang. Perhitungan keuntungan premi diasumsikan bahwa kematian dan bunga akan mengikuti asumsi tentu dimana tak ada biaya yang berhubungan dengan asuransi dan semua tuntutan kematian dibayar di akhir tahun polis ketika kematian terjadi. Pada tugas akhir ini, penentuan *net single premium* dan *annual premium* pada asuransi jiwa menggunakan tabel mortalita commutation columns tahun 1937 dan tingkat bunga 2,5 %.

**Kata Kunci** : Premi, Nilai Sekarang, Asuransi Jiwa



## **ABSTRACT**

**Name** : Rizal Hakim

**Department** : *mathematic*

**Title** : *Determination Of The Net Single Premium and Annual Premium on a Life Insurance Using Matlab Program*

*One of mathematics application in life insurance is a count payment premium life insurance. This premium is determined with principal present value from future premium. Clappers premium calculation assumed that the mortality assumptions and interest will follow the course where there is no cost associated with insurance paid death and all guidance at the end of policy year when death occurs. This final duty, the determination of the net single premium and annual premium on a life insurance mortality table commutation columns using 1937 and interest rate of 2,5 %.*

**Keywords** : *premium, present value, life insurance.*

