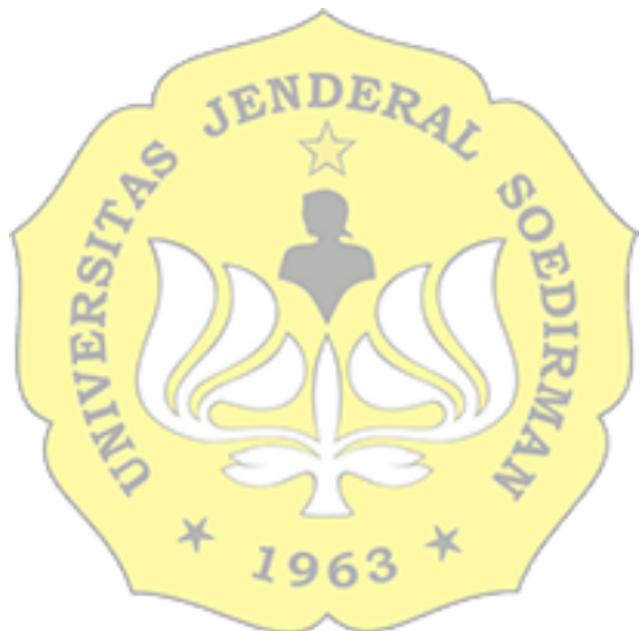


## ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji tentang penentuan nilai eigen secara analitik dari linierisasasi solusi untuk model aliran fluida termampatkan di ruang berdimensi tiga. Model tersebut bergantung pada beberapa variabel, yang antara lain adalah massa jenis dan kecepatan. Dari nilai eigen yang diperoleh dapat ditentukan bentuk transformasi Fourier untuk massa jenis dan kecepatan.

**Kata kunci:** linearisasi, nilai eigen, aliran fluida termampatkan, transformasi Fourier.



## ***ABSTRACT***

*This research discussed about determination analytically of the eigen values of the linearization of the solutions for the compressible fluid motion model in three dimensional case. This model depends on several variables, such as density and velocity. From the eigen values obtained it can be determined the form of the density and velocity.*

**Keywords:** *linearization, eigen values, compressible fluid flows, Fourier transformation.*

