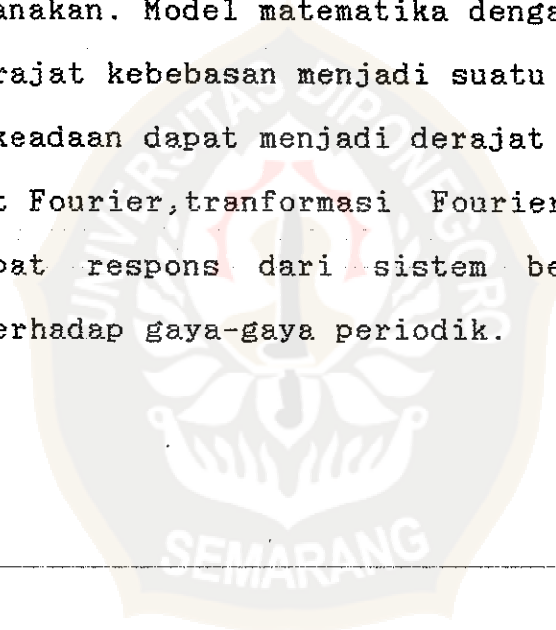


ABSTRAK

Dalam bidang dinamika struktur model matematika dapat menganalisa dan merencanakan, sekaligus menyelesaikan struktur-struktur gaya yang berubah-ubah. Disamping itu dapat menyelesaikan gaya-gaya inersia yang bergantung pada waktu. Dengan teknik perhitungan modern yang lebih disederhanakan. Model matematika dengan tepat mereduksi jumlah derajat kebebasan menjadi suatu jumlah diskrit, dan beberapa keadaan dapat menjadi derajat kebebasan tunggal.

Deret Fourier, transformasi Fourier dapat menentukan secara tepat respons dari sistem berderajat kebebasan tunggal terhadap gaya-gaya periodik.



ABSTRACT

In the field of dynamic, structural mathematic's model can analyze and plan, to put in order the changeable structural force and once. Beside it can settle energy forces hanging up the time. By more simplified modern calculation technic, mathematic's model reduces accurately the total degree-of-freedom to be the total of discrete and some conditions became sale empty degree.

The Matematic's model can determine responses single-degree-of-freedom system to periodic accuratly.

