

## INTISARI

### DIAGONAL FUNGSI-FUNGSI KONTINU TERPISAH DAN ANALOGINYA

Oleh

M HUSEN AL FARISY

20/466527/PPA/06093

Pada tesis ini dibahas diagonal fungsi-fungsi kontinu terpisah. Fungsi yang diselidiki terdiri dari fungsi-CL dan fungsi-CD. Domain fungsi yang diselidiki merupakan ruang metrik produk, sedangkan kodomainnya merupakan ruang *equiconnected*. Hasil yang diperoleh, dengan syarat tertentu diagonal fungsi kontinu terpisah pada ruang *equiconnected* merupakan fungsi Baire-1, diagonal fungsi-CL dan fungsi-CD pada ruang *equiconnected* merupakan fungsi Baire-1 stabil.

## **ABSTRACT**

### **DIAGONAL OF SEPARATELY CONTINUOUS FUNCTIONS AND THEIR ANALOGS**

By

M HUSEN AL FARISY

20/466527/PPA/06093

In this thesis we study the diagonals of separately continuous functions. The functions which are investigated are CL-function and CD-function. The domain of the functions which are investigated is the product metric space, while the codomain is the equiconnected space. In the certain condition, the diagonal of the separately continuous functions on the equiconnected space is a Baire-1 function, the diagonal of the CL-functions and CD-functions on the equiconnected space is a stable Baire-1 function.