

## INTISARI

### **PERLUASAN FUNGSI BAIRE-ONE PADA RUANG KOMPAK**

Oleh

ALBERT MARIO KUMANIRENG

20/466505/PPA/06071

Pada tesis ini dibahas perluasan fungsi Baire kelas satu pada ruang kompak. Domain dari fungsi yang diselidiki terbagi menjadi dua, yaitu ruang regular lengkap dan ruang Lindelöf. Dari hasil yang diperoleh, fungsi terfragmentasi terhitung fungsional merupakan syarat perlu dan syarat cukup suatu fungsi Baire kelas satu dapat diperluas pada kompaktifikasi Čech-Stone dari domain fungsinya. Pada tesis ini, diberikan juga contoh fungsi Baire kelas satu yang tidak dapat diperluas pada kompaktifikasi Čech-Stone dari domain fungsinya.

## **ABSTRACT**

### **EXTENSION OF BAIRE-ONE FUNCTIONS ON COMPACT SPACES**

By

ALBERT MARIO KUMANIRENG

20/466505/PPA/06071

In this thesis, we study the extension of Baire class one functions on compact spaces. The domain of the functions which are investigated is divided into two parts, that are completely regular spaces and Lindelöf spaces. Functionally countably fragmented function is sufficient and necessary condition so that a Baire class one function is extendable on Čech-Stone compactification of its domain. Furthermore, we provide the example of a Baire class one function that can not be extended on Čech-Stone compactification of its domain.