

## INTISARI

### SIFAT-SIFAT FUNGSI BERVARIASI TERBATAS TERITLAK DENGAN KONDISI (N)

Oleh

NURCHAMILLA AGUSTIA

19/439203/PA/19026

Pada tugas akhir ini, dibahas mengenai sifat-sifat fungsi bervariasi terbatas teritlak yang memenuhi kondisi  $(N)$ . Pembahasan dimulai dengan memberikan definisi fungsi bervariasi terbatas, kondisi  $(N)$ , dan fungsi kontinu mutlak beserta sifat-sifatnya. Selanjutnya, diberikan definisi fungsi  $(PAC)$ ,  $PAC$ , dan  $[PAC]$  beserta hubungannya dengan fungsi bervariasi terbatas teritlak yang memenuhi kondisi  $(N)$ . Lebih lanjut, diselidiki hubungan fungsi bervariasi terbatas teritlak yang memenuhi kondisi  $(N)$  pada  $E$  dengan fungsi bervariasi terbatas teritlak yang memenuhi kondisi  $(N)$  pada  $Z$  untuk  $Z \subseteq E$  berukuran nol.

## ABSTRACT

### CHARACTERIZATIONS OF GENERALIZED BOUNDED VARIATION FUNCTION WITH A CONDITION (N)

By

NURCHAMILLA AGUSTIA

19/439203/PA/19026

In this final project, we discuss the characterizations of generalized bounded variation function that satisfies the condition  $(N)$ . The discussion is started with the definition and characterizations of bounded variation function, condition  $(N)$ , and absolutely continuous function. After that, we give the definitions of  $(PAC)$ ,  $PAC$ , and  $[PAC]$  functions and its relationship with generalized bounded variation function that satisfies the condition  $(N)$ . Furthermore, we investigate the relationship between the generalized bounded variation function that satisfies the condition  $(N)$  on  $E$  with generalized bounded variation function that satisfies the condition  $(N)$  on  $Z$ , for  $Z \subseteq E$  has measure zero.