



INTISARI

Tesis ini merupakan hasil penelitian dalam mempelajari lebih lanjut integral Henstock fungsi dari ruang Euclide \mathbb{R}^n ke ruang barisan ℓ^p , $(1 \leq p < \infty)$.

Diberikan fungsi volume α pada \mathbb{R}^n dan sel $E \subset \mathbb{R}^n$. Dibangun integral- α Henstock fungsi $\bar{f} : \mathbb{R}^n \rightarrow \ell^p$. Selanjutnya, dikaji sifat-sifat sederhana integral tersebut dan Lemma Henstocknya. Dipelajari pula versi kuat integral- α Henstock pada E . Lebih lanjut, dikaji beberapa teorema kekonvergenan yang berlaku padanya.

Kata-kata kunci: *Integral Henstock, Ruang Euclide \mathbb{R}^n , Ruang Barisan ℓ^p , $(1 \leq p < \infty)$*



ABSTRACT

This thesis is the results of our research in studying the Henstock integral of functions defined on \mathbb{R}^n with values in ℓ^p spaces, ($1 \leq p < \infty$).

Let a volume α on \mathbb{R}^n and $E \subset \mathbb{R}^n$ be a cell. We construct the Henstock α -integral function $\bar{f} : \mathbb{R}^n \rightarrow \ell^p$ on E . Then, we study some properties of the integral and Lemma's Henstock. We also study the strong versions of the Henstock α -integral. Further, we study some convergence theorems of the integral.

Key Words: *Henstock Integral, \mathbb{R}^n -spaces, and ℓ^p -spaces, ($1 \leq p < \infty$)*