

## ABSTRAK

Ralph Henstock, seorang ahli matematika, meneliti ada fungsi yang tidak terintegral Riemann. Dengan menggunakan partisi, Henstock membuat teori integral baru, yang dikenal dengan nama Integral Henstock. Integral Henstock merupakan perluasan umum dari Integral Riemann. Integral Henstock dibangun dengan mengembangkan bilangan positif  $\delta$  pada integral Riemann menjadi fungsi positif  $\delta$ . Selanjutnya, didalam skripsi ini, dijelaskan tentang penggunaan partisi pada Integral Henstock, definisi Integral Henstock, memenuhi nilai ketunggalan Integral Henstock dan Integral Henstock memenuhi sifat kelinearan.

**Kata Kunci:** *Partisi, Partisi  $\delta$ -fine, Jumlah Riemann, Integral Riemann.*



## ABSTRACT

Ralph Henstock, a mathematician, analyzed available function that didn't Riemann integral. By partition, Henstock forms new integral theory, was known by Henstock Integral. Henstock Integral is generalized from Riemann Integral. Henstock Integral built by develop positive number  $\delta$  on Riemann Integral to positive function  $\delta$ . Furthermore in this paper, explain about partition which used in Henstock Integral, definition Henstock Integral, value of the Henstock Integral is unique and linearity of the Henstock Integral.

**Key word:** *Partition,  $\delta$ -fine Partition, Riemann Sum, Riemann Integral.*

