

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR LAMBANG | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.4. Tinjauan Pustaka | 2 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| II DASAR TEORI | 5 |
| 2.1. Sistem Bilangan Real | 5 |
| 2.2. Topologi pada \mathbb{R} | 8 |
| 2.3. Barisan | 11 |
| 2.4. Kekontinuan dan Turunan Fungsi | 18 |
| 2.5. Ukuran Lebesgue | 19 |
| 2.6. Fungsi Terukur | 27 |
| 2.7. Partisi δ -Fine | 31 |
| III INTEGRAL HENSTOCK | 36 |
| 3.1. Definisi dan Sifat-Sifat Integral Henstock | 36 |
| 3.2. Integral Henstock Mutlak | 54 |
| 3.3. Beberapa Teorema Kekonvergenan Integral Henstock | 57 |
| IV INTEGRAL-DL | 64 |
| 4.1. Integral-RL | 64 |
| 4.2. Integral-DL | 69 |
| 4.2.1. Definisi dan Sifat-Sifat Integral-DL | 69 |



| | |
|---|-----------|
| 4.2.2. Integral-DL Mutlak | 83 |
| 4.2.3. Beberapa Teorema Kekonvergenan Integral-DL | 85 |
| V KESIMPULAN | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | 93 |