



DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR LAMBANG | x |
| DAFTAR LAMBANG | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Tinjauan Pustaka | 3 |
| 1.6. Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | 5 |
| II DASAR TEORI | 6 |
| 2.1. Ring | 6 |
| 2.2. Subring dan Ideal | 11 |
| 2.3. Modul | 17 |
| 2.4. Homomorfisma pada Ring | 19 |
| 2.5. Ring Hasil Bagi | 21 |
| 2.6. Lokalisasi Ring | 31 |
| 2.7. Ideal Invertibel | 39 |
| III SEMIRING | 43 |
| 3.1. Semiring | 44 |
| 3.2. Ideal | 49 |
| 3.3. Semimodul | 54 |
| 3.4. Homomorfisma Semiring | 56 |
| IV LOKALISASI SEMIRING | 59 |



| | |
|---|-----------|
| 4.1. Semiring Hasil Bagi | 59 |
| 4.2. Lokalisasi Semiring | 68 |
| V IDEAL INVERTIBEL PADA SEMIRING | 76 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | 95 |
| 6.1. Kesimpulan | 95 |
| 6.2. Saran | 96 |
| DAFTAR PUSTAKA | 97 |