

## DAFTAR ISI

|                                                                                           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>                                                                      | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>                                                                 | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>                                                                 | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>                                                                | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN MOTTO</b>                                                                      | <b>v</b>    |
| <b>PRAKATA</b>                                                                            | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                                                         | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMBANG</b>                                                                     | <b>ix</b>   |
| <b>INTISARI</b>                                                                           | <b>xi</b>   |
| <b>ABSTRACT</b>                                                                           | <b>xii</b>  |
| <b>I PENDAHULUAN</b>                                                                      | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah                                                                | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                       | 4           |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian                                                         | 4           |
| 1.4 Tinjauan Pustaka                                                                      | 4           |
| 1.5 Metode Penelitian                                                                     | 6           |
| 1.6 Sistematika Penulisan                                                                 | 6           |
| <b>II DASAR TEORI</b>                                                                     | <b>8</b>    |
| 2.1 Matriks Vandermonde                                                                   | 8           |
| 2.2 Teori dasar ring                                                                      | 10          |
| 2.3 Lokalisasi Ring                                                                       | 13          |
| 2.4 Sifat Matriks Persegi atas Ring                                                       | 19          |
| 2.5 Teori Dasar Modul                                                                     | 22          |
| 2.6 Nilai eigen dan Diagonalisasi Matriks atas Ring                                       | 25          |
| <b>III DIAGONALISASI MATRIKS ATAS RING DENGAN METODE PEM-<br/>FAKTORAN SECARA LENGKAP</b> | <b>34</b>   |
| 3.1 Matriks Kofaktor dan Matriks Invers                                                   | 34          |
| 3.2 Diagonalisasi Matriks atas Ring                                                       | 37          |
| <b>IV KESIMPULAN</b>                                                                      | <b>57</b>   |
| 4.1 Kesimpulan                                                                            | 57          |
| 4.2 Saran                                                                                 | 57          |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                                                     | <b>59</b>   |