

## DAFTAR ISI

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>                           | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>                      | <b>ii</b>  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>                     | <b>iii</b> |
| <b>HALAMAN MOTTO</b>                           | <b>iv</b>  |
| <b>PRAKATA</b>                                 | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                              | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR LAMBANG</b>                          | <b>ix</b>  |
| <b>INTISARI</b>                                | <b>x</b>   |
| <b>ABSTRACT</b>                                | <b>xi</b>  |
| <b>I PENDAHULUAN</b>                           | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah                    | 1          |
| 1.2. Rumusan Masalah                           | 2          |
| 1.3. Batasan Masalah                           | 3          |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian             | 3          |
| 1.5. Tinjauan Pustaka                          | 4          |
| 1.6. Metodologi Penelitian                     | 4          |
| 1.7. Sistematika Penulisan                     | 5          |
| <b>II DASAR TEORI</b>                          | <b>6</b>   |
| 2.1. Grup                                      | 6          |
| 2.2. Subgrup                                   | 18         |
| 2.3. Grup Siklik                               | 27         |
| 2.4. Subgrup Normal                            | 32         |
| 2.5. Homomorfisma Grup                         | 35         |
| 2.6. Ring                                      | 45         |
| 2.7. Subring                                   | 52         |
| 2.8. Ideal                                     | 56         |
| 2.9. Ideal Terkecil Yang Memuat Suatu Himpunan | 63         |
| 2.10. Homomorfisma ring                        | 68         |
| <b>III RING GRUP</b>                           | <b>77</b>  |
| 3.1. Definisi Ring Grup                        | 77         |
| 3.2. Sifat-sifat dari $RG$                     | 85         |
| 3.3. Ideal Ring Grup                           | 94         |
| 3.4. Ideal Augmentasi                          | 96         |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>IV PENUTUP</b>     | <b>112</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | <b>113</b> |