



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 |
| 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 | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| II DASAR TEORI | 5 |
| 2.1. Bilangan Kompleks | 5 |
| 2.1.1. Operasi Aljabar Pada Bilangan Kompleks | 5 |
| 2.1.2. Modulus dan Konjugat Bilangan Kompleks | 11 |
| 2.1.3. Relasi Urutan Parsial Pada Bilangan Kompleks | 19 |
| 2.2. Ruang Metrik | 21 |
| 2.2.1. Persekitaran dan Kedudukan Titik dalam Ruang Metrik | 21 |
| 2.2.2. Barisan di Ruang Metrik | 31 |
| 2.2.3. Kelengkapan Ruang Metrik | 37 |
| 2.2.4. Barisan Bilangan Kompleks | 43 |
| III BILANGAN BIKOMPLEKS | 50 |
| 3.1. Himpunan Bilangan Bikompleks | 50 |
| 3.2. Operasi Pada Bilangan Bikompleks | 51 |
| 3.3. Konjugat dan Modulus Bilangan Bikompleks | 55 |
| 3.4. Invers dan Pembagi Nol Bilangan Bikompleks | 65 |
| 3.5. Representasi Idempoten Bilangan Bikompleks | 69 |



| | |
|---|------------|
| 3.6. Relasi Urutan Parsial Pada Bilangan Bikompleks | 81 |
| 3.7. Barisan Bilangan Bikompleks | 83 |
| IV RUANG METRIK BERNILAI BIKOMPLEKS | 92 |
| 4.1. Persekitaran dan Kedudukan Titik dalam Ruang Metrik Bernilai Bi- kompleks | 92 |
| 4.2. Barisan di Ruang Metrik Bernilai Bikompleks | 103 |
| 4.3. Kelengkapan Ruang Metrik Bernilai Bikompleks | 110 |
| V KESIMPULAN | 119 |
| 5.1. Kesimpulan | 119 |
| 5.2. Saran | 120 |
| DAFTAR PUSTAKA | 121 |