

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                           | ii   |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....                    | iii  |
| PRAKATA.....                                      | iv   |
| ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....                  | vi   |
| ABSTRACT .....                                    | vii  |
| ABSTRAK .....                                     | viii |
| DAFTAR ISI.....                                   | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                               | xi   |
| DAFTAR TABEL.....                                 | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                            | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                          | 1    |
| 1.2 Perumusan masalah.....                        | 3    |
| 1.3 Keaslian penelitian.....                      | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                       | 6    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                      | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....   | 8    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                        | 8    |
| 2.2 Landasan Teori .....                          | 14   |
| 2.1.1 Pra Pengolahan.....                         | 14   |
| 2.1.2 Segmentasi .....                            | 23   |
| 2.1.3 Ekstraksi Ciri .....                        | 27   |
| 2.1.4 Seleksi Ciri .....                          | 34   |
| 2.1.5 Klasifikasi .....                           | 36   |
| 2.1.6 Indeks Pengukuran .....                     | 41   |
| 2.3 Hipotesis .....                               | 43   |
| BAB III METODOLOGI.....                           | 44   |
| 3.1 Alat dan Bahan.....                           | 44   |
| 3.1.1 Alat.....                                   | 44   |
| 3.1.2 Bahan.....                                  | 44   |
| 3.2 Jalannya Penelitian.....                      | 45   |
| 3.3 Perancangan Skema .....                       | 45   |
| 3.4 Cara Analisis .....                           | 57   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....                  | 59   |
| 4.1 Citra masukan .....                           | 59   |
| 4.2 <i>Pemotongan citra (cropped image)</i> ..... | 60   |
| 4.3 Segmentasi .....                              | 61   |
| 4.3.1 Segmentasi Pembuluh Darah .....             | 61   |
| 4.3.2 Segmentasi Optic Cup.....                   | 61   |



|                                 |                                      |    |
|---------------------------------|--------------------------------------|----|
| 4.3.3                           | Segmentasi <i>Optic Disc</i> .....   | 63 |
| 4.4                             | Pembentukan Citra Kandidat RNFL..... | 65 |
| 4.5                             | Ekstraksi Ciri.....                  | 66 |
| 4.6                             | Seleksi Ciri dan Klasifikasi.....    | 67 |
| 4.7                             | Ringkasan.....                       | 74 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... |                                      | 76 |
| 5.1                             | Kesimpulan .....                     | 76 |
| 5.2                             | Saran .....                          | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            |                                      | 77 |