

## DAFTAR ISI

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                            | ii        |
| LEMBAR ORISINALITAS.....                           | iii       |
| ABSTRAK .....                                      | iv        |
| <i>ABSTRACT</i> .....                              | v         |
| KATA PENGANTAR .....                               | vi        |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                           | vii       |
| DAFTAR ISI.....                                    | viii      |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | x         |
| DAFTAR TABEL .....                                 | xi        |
| <b>BAB 1    PENDAHULUAN .....</b>                  | <b>1</b>  |
| 1.1.    Latar Belakang.....                        | 1         |
| 1.2.    Rumusan Masalah .....                      | 4         |
| 1.3.    Tujuan dan Manfaat.....                    | 5         |
| 1.4.    Batasan Masalah .....                      | 5         |
| 1.5.    Metode Penelitian .....                    | 6         |
| 1.6.    Jadwal Pelaksanaan .....                   | 7         |
| <b>BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....</b>             | <b>8</b>  |
| 2.1.    Segmentasi Semantik .....                  | 8         |
| 2.2. <i>Pseudo-Labeling</i> .....                  | 9         |
| 2.3.    U-Net++ .....                              | 11        |
| <b>BAB 3    PERANCANGAN SISTEM.....</b>            | <b>14</b> |
| 3.1.    Desain Perancangan Sistem.....             | 14        |
| 3.2. <i>Dataset</i> .....                          | 19        |
| 3.3.    Arsitektur U-Net++ .....                   | 20        |
| 3.4.    Lingkungan Pelatihan .....                 | 21        |
| 3.5.    Metrik Evaluasi .....                      | 22        |
| <b>BAB 4    HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS .....</b> | <b>23</b> |
| 4.1.    Model Tanpa <i>Pseudo-Label</i> .....      | 23        |
| 4.2.    Model dengan <i>Pseudo-Label</i> .....     | 24        |

|                            |                                                     |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.                       | Analisis Perbandingan Performa Model.....           | 25        |
| 4.4.                       | Analisis Perbandingan Hasil Segmentasi Tulang ..... | 26        |
| 4.5.                       | Analisis Penggunaan <i>Pseudo-Labeling</i> .....    | 29        |
| <b>BAB 5</b>               | <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                    | <b>32</b> |
| 5.1.                       | Kesimpulan .....                                    | 32        |
| 5.2.                       | Saran .....                                         | 32        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |                                                     | <b>34</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>      |                                                     | <b>37</b> |