

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Tipe Sistem Pada <i>Human Activity Recognition</i> [34.] .....              | 11 |
| <b>Gambar 2.2</b> Proses pengenalan aktivitas manusia [16]. .....                             | 12 |
| <b>Gambar 2.3</b> <i>Accelerometer Axes on Smartphone</i> [17]. .....                         | 13 |
| <b>Gambar 2.4</b> <i>Three of gyroscope on smartphone</i> [10].....                           | 14 |
| <b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi Model <i>Deep Learning</i> [29]. .....                            | 15 |
| <b>Gambar 2.6</b> Arsitektur <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN) [28].....                  | 16 |
| <b>Gambar 2.7</b> Rangkaian <i>Long Short-Term Memory</i> (LSTM).....                         | 18 |
| <b>Gambar 2.8</b> Arsitektur LSTM .....                                                       | 18 |
| <b>Gambar 2.9</b> Ilustrasi Kurva <i>Epoch</i> [20]. .....                                    | 20 |
| <b>Gambar 2.10</b> <i>The Unfold Architecture of One-Layer Standard LSTM</i> [18].....        | 22 |
| <b>Gambar 2.11</b> Grafik Aliran Data TensorFlow Skematis Untuk <i>Pipeline</i> [30]. ....    | 23 |
| <b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Sistem.....                                                    | 24 |
| <b>Gambar 3.2</b> Flowchart Sistem .....                                                      | 25 |
| <b>Gambar 3.3</b> <i>Smartphone</i> dan Sabuk [21].....                                       | 27 |
| <b>Gambar 3.4</b> Pengambilan Data (a) <i>walking</i> , (b) <i>walking upstairs</i> [21]..... | 28 |
| <b>Gambar 3.5</b> Arsitektur LSTM .....                                                       | 30 |
| <b>Gambar 4.1</b> Hasil Simulasi Pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 32 dan Iterasi 1470,39 .....  | 39 |
| <b>Gambar 4.2</b> Hasil Simulasi pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 8 dan Iterasi 1470,39.....    | 40 |
| <b>Gambar 4.3</b> Hasil Simulasi Pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 128 dan Iterasi 2450,65....   | 43 |
| <b>Gambar 4.4</b> Hasil Simulasi Pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 8 dan Iterasi 2450,65.....    | 44 |
| <b>Gambar 4.5</b> Hasil Simulasi Pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 64 dan Iterasi 4901,33.....   | 47 |
| <b>Gambar 4.6</b> Hasil Simulasi Pada Fitur <i>Hidden Layer</i> 16 dan Iterasi 4901,33.....   | 48 |