

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Taksonomi Metode Peramalan FTS [24].....                    | 21 |
| Gambar 2. 2 Plot Dekomposisi Data Harga Telur Harian di Pasar Wage..... | 22 |
| Gambar 2. 3 Arsitektur <i>Gated Recurrent Unit</i> [38]. ....           | 24 |
| Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....                                | 33 |
| Gambar 3. 2 Sample Bentuk Tipe Data Awal.....                           | 35 |
| Gambar 3. 3 Mengubah Tipe Data .....                                    | 36 |
| Gambar 3. 4 Hasil Setelah Mengubah Tipe Data.....                       | 36 |
| Gambar 3. 5 Sample Data Kosong Telur Ayam Ras.....                      | 37 |
| Gambar 3. 6 Grafik Data Sebelum Penanganan Data Kosong.....             | 38 |
| Gambar 3. 7 Hasil Penanganan Data Kosong .....                          | 38 |
| Gambar 3. 8 Hasil Grafik <i>Cubic Spline Interpolation</i> .....        | 39 |
| Gambar 3. 9 Struktur Proses Dari Model Hibrida STL-GRU.....             | 40 |
| Gambar 3. 10 Hasil Dekomposisi STL.....                                 | 41 |
| Gambar 3. 11 Grafik Hasil Dekomposisi STL.....                          | 42 |
| Gambar 3. 12 Hasil Normalisasi Data .....                               | 43 |
| Gambar 3. 13 Sampel Split Data Komponen STL Harga Telur Ayam Ras .....  | 44 |
| Gambar 4. 1 Grafik hasil testing model terbaik dari STL-GRU .....       | 51 |
| Gambar 4. 2 Grafik Prediksi Harga Komponen STL .....                    | 52 |
| Gambar 4. 3 Grafik Prediksi Harga Telur Ayam Ras .....                  | 53 |
| Gambar 4. 4 Grafik Histori dan Prediksi Harga Telur Ayam Ras .....      | 53 |
| Gambar 4. 5 Evaluasi Loss MSE pada Komponen STL .....                   | 55 |
| Gambar 4. 6 Perbandingan grafik prediksi dan aktual di Pasar Wage ..... | 56 |
| Gambar 4. 7 <i>Interface Web</i> .....                                  | 57 |
| Gambar 4. 8 Hasil Prediksi Harga Perhari.....                           | 57 |
| Gambar 4. 9 Grafik Pergerakan Harga .....                               | 57 |
| Gambar 4. 10 Lokasi dan Grafik Harga.....                               | 58 |