

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem .....                                             | 18 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Flood Monitoring Devices .....                            | 19 |
| Gambar 3. 3 Flowchart Backend.....                                              | 20 |
| Gambar 3. 4 Flowchart Frontend .....                                            | 22 |
| Gambar 3. 5 Perancangan Anatarmuka Pengguna.....                                | 23 |
| Gambar 3. 6 Prototipe Flood Monitoring Devices.....                             | 27 |
| Gambar 3. 7 Serial Monitor Pembacaan Sensor dan Pengiriman Data .....           | 28 |
| Gambar 3. 8 Serial Monitor Pengambilan Gambar dan Pengiriman Data .....         | 29 |
| Gambar 3. 9 Log Terminal Backend Django .....                                   | 31 |
| Gambar 3. 10 Flowchart Model Forecasting (sumber: dokumentasi pribadi) .....    | 35 |
| Gambar 3. 11 Log Terminal Saat Eksekusi Predict Forecast pada VSC .....         | 36 |
| Gambar 3. 12 Outpur Log Proses (sumber: dokumentasi pribadi) .....              | 36 |
| Gambar 3. 13 Log Terminal Alert Aktif dan Mengirim Notifikasi.....              | 39 |
| Gambar 3. 14 Log Terminal Alert Aktif tetapi Tidak Mengirim Notifikasi.....     | 39 |
| Gambar 3. 15 Log Terminal Alert Tidak Aktif dan Tidak Mengirim Notifikasi ..... | 39 |
| Gambar 4. 1 Image Databases .....                                               | 42 |
| Gambar 4. 2 Sensor Data Databases .....                                         | 42 |
| Gambar 4. 3 Threshold Settings Databases .....                                  | 43 |
| Gambar 4. 4 Forecast Datas Databases (sumber: dokumentasi pribadi) .....        | 43 |
| Gambar 4. 5 Flood Monitoring Dashboard.....                                     | 44 |
| Gambar 4. 6 Alert Level Permukaan Air .....                                     | 45 |
| Gambar 4. 7 Alert Intensitas Hujan .....                                        | 45 |
| Gambar 4. 8 Notifikasi Level Permukaan Air dan Intensitas Hujan.....            | 46 |
| Gambar 4. 9 Notifikasi Level Permukaan Air.....                                 | 46 |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 10 Notifikasi Intensitas Hujan .....                  | 47 |
| Gambar 4. 11 5 Data Terbaru dari Pembacaan Sensor 1 .....       | 52 |
| Gambar 4. 12 5 Data Prediksi dari Pembacaan Data Terbaru 1..... | 53 |
| Gambar 4. 13 Grafik Perbandingan Water Level 1 .....            | 53 |
| Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Rainfall Level 1 .....         | 54 |
| Gambar 4. 15 5 Data Terbaru dari Pembacaan Sensor 2 .....       | 56 |
| Gambar 4. 16 5 Data Prediksi dari Pembacaan Data Terbaru 2..... | 56 |
| Gambar 4. 17 Grafik Perbandingan Water Level 2.....             | 57 |
| Gambar 4. 18 Grafik Perbandingan Rainfall Level 2 .....         | 57 |
| Gambar 4. 19 5 Data Terbaru dari Pembacaan Sensor 3 .....       | 59 |
| Gambar 4. 20 5 Data Prediksi dari Pembacaan Data Terbaru 3..... | 60 |
| Gambar 4. 21 Grafik Perbandingan Water Level 3.....             | 60 |
| Gambar 4. 22 Grafik Perbandingan Rainfall Level 3 .....         | 61 |