

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Arsitektur sistem solusi .....	21
<b>Gambar 3.2</b> Blok diagram sistem .....	22
<b>Gambar 3.3</b> Flowchart alur sistem .....	23
<b>Gambar 3.4</b> Desain Alat: (a) Tampak Dalam Kanan; (b) Tampak Dalam Kiri; (c) Tampak Luar; (d) Tampak Utuh; (e) Tampak atas. ....	24
<b>Gambar 4.1</b> Diagram alat deteksi kesegaran .....	25
<b>Gambar 4.2</b> ESP32-S3-DevKitC.....	27
<b>Gambar 4.3</b> Sensor MQ: (a) MQ 135; (b) MQ 2; (c) MQ 8; (d) MQ 9 .....	28
<b>Gambar 4.4</b> OLED .....	28
<b>Gambar 4.5</b> Implementasi pengambilan data .....	30
<b>Gambar 4.6</b> Kode proses kalibrasi sensor .....	32
<b>Gambar 4.7</b> Hasil FSSP TVC pada 24 jam .....	33
<b>Gambar 4.8</b> Klasifikasi PPS; (a) Tuna; (b) Salmon; (c) Ikan cod; (d) Udang; (e) Kepiting..	36
<b>Gambar 4.9</b> Regresi PPS; Klasifikasi PPS; (a) Tuna; (b) Salmon; (c) Ikan cod; (d) Udang; (e) Kepiting.....	38
<b>Gambar 4.10</b> Hasil akhir PPS pemilihan sensor.....	39
<b>Gambar 4.11</b> Confusion matriks ikan tuna: (a) KNN; (b) Naive Bayes; (c) Decision Tree; (d) AdaBoost; (e) Gradient Boosting; (f) Random Forest; (g) XGBoost. ....	43
<b>Gambar 4.12</b> Confusion matriks ikan salmon: (a) KNN; (b) Naive Bayes; (c) Decision Tree; (d) AdaBoost; (e) Gradient Boosting; (f) Random Forest; (g) XGBoost. ....	44
<b>Gambar 4.13</b> <i>Confusion</i> matriks pada ikan cod: (a) <i>KNN</i> ; (b) <i>Naive Bayes</i> ; (c) <i>Decision Tree</i> ; (d) <i>AdaBoost</i> ; (e) <i>Gradient Boosting</i> ; (f) <i>Random Forest</i> ; (g) <i>XGBoost</i> .....	49
<b>Gambar 4.14</b> Confusion Matriks pada udang: (a) KNN; (b) Naive Bayes; (c) Decision Tree; (d) AdaBoost; (e) Gradient Boosting; (f) Random Forest; (g) XGBoost. ....	53
<b>Gambar 4.15</b> Confusion matriks kepiting: (a) KNN; (b) Naive Bayes; (c) Decision Tree; (d) AdaBoost; (e) Gradient Boosting; (f) Random Forest; (g) XGBoost. ....	56
<b>Gambar 4.16</b> Perbandingan waktu deteksi rata-rata: (a) Tuna; (b) Salmon; (c) Udang; (d) Cod; (e) Kepiting(e).....	58
<b>Gambar 4.17</b> Rata-rata penggunaan memori; (a)Tuna; (b) Salmon; (c) Udang; (d) Ikan cod; (e) Kepiting. ....	57
<b>Gambar 5.1</b> Hasil alat akhir.....	76

<b>Gambar 5.2</b> Hasil akhir tampak belakang .....	77
<b>Gambar 5.3</b> Proses uji coba alat .....	81