

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> (a) Survei Pola Makan, (b) Survei Asupan Makanan, dan (c) Survei Kandungan Gizi Zat Makro .....	3
<b>Gambar 2.1</b> <i>Object Recognition</i> Makanan .....	13
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	23
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity Diagram 1</i> .....	24
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity Diagram 2</i> .....	25
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram 3</i> .....	26
<b>Gambar 3.5</b> Halaman <i>Onboarding</i> .....	27
<b>Gambar 3.6</b> Halaman <i>Register</i> .....	28
<b>Gambar 3.7</b> Halaman <i>Login</i> .....	29
<b>Gambar 3.8</b> Halaman Menu Beranda .....	30
<b>Gambar 3.9</b> Halaman <i>Input</i> Makanan Otomatis .....	31
<b>Gambar 3.10</b> Halaman <i>Input</i> Makanan Manual .....	32
<b>Gambar 3.11</b> Halaman Edit Makanan .....	33
<b>Gambar 3.12</b> Halaman Menu Riwayat .....	34
<b>Gambar 3.13</b> Halaman Menu Profil .....	35
<b>Gambar 3.14</b> Halaman Edit Profil .....	36
<b>Gambar 3.15</b> Perhitungan IoU.....	38
<b>Gambar 3.16</b> <i>Grades, Adjectives, Acceptability, dan NPS</i> .....	41
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alir Regresi AKG 2019 .....	45
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Alir <i>Acceptable Macronutrient Distribution Ranges</i> .....	46
<b>Gambar 4.3</b> Konversi Model .....	47
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Alir Proses Pengujian .....	48
<b>Gambar 4.5</b> Diagram Alir <i>Deep Learning</i> .....	49
<b>Gambar 4.6</b> <i>Sample Dataset</i> Foodit.....	50
<b>Gambar 4.7</b> Visualisasi <i>Confusion Matrix Normalized</i> pada Model Skema (a)YOLOv8 Orisinal, (b) Skema I, dan (c) Skema II .....	54
<b>Gambar 4.8</b> Diagram Alir <i>Front-End</i> dan <i>Back-End</i> .....	55
<b>Gambar 4.9</b> Arsitektur MVVM .....	57
<b>Gambar 4.10</b> Diagram Alir Cara Kerja Model Regresi pada Android.....	59

<b>Gambar 4.11</b> Diagram Alir Cara Kerja Model <i>Object Recognition</i> pada Android .....	59
<b>Gambar 4.12</b> Cloud Firestore Foodit .....	61
<b>Gambar 4.13</b> Cloud Storage Foodit .....	62
<b>Gambar 4.14</b> Firebase Authentication Foodit .....	63
<b>Gambar 4.15</b> VM Instance Foodit .....	64
<b>Gambar 4.16</b> Diagram Alir 1 <i>Back-End Cloud Computing</i> .....	65
<b>Gambar 4.17</b> Diagram Alir 2 <i>Back-End Cloud Computing</i> .....	66
<b>Gambar 4.18</b> API <i>Testing</i> Postman .....	68
<b>Gambar 4.19</b> API <i>Testing</i> Cloud Firestore .....	68
<b>Gambar 4.20</b> Diagram Implementasi Sistem Foodit .....	69
<b>Gambar 4.21</b> Jenis Model Regresi beserta Nilai MAE dan MAPE .....	70
<b>Gambar 5.1</b> Hasil Prediksi .....	80
<b>Gambar 5.2</b> Pengujian Parameter .....	80
<b>Gambar 5.3</b> Perbandingan Nilai mAP .....	82
<b>Gambar 5.4</b> <i>Grades, Adjectives, Acceptability</i> , dan NPS pada Aplikasi Foodit .	92