

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Aplikasi Rantea Berbasis Android <i>Mobile</i> .....	13
<b>Gambar 2.2</b> Arsitektur CNN .....	14
<b>Gambar 3.1</b> <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	29
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity</i> Diagram Mode <i>User</i> .....	30
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity</i> Diagram Fitur Uji Mutu .....	31
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Form</i> Pelaporan .....	32
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity</i> Diagram Fitur Riwayat.....	33
<b>Gambar 3.6</b> <i>Onboarding Page</i> .....	34
<b>Gambar 3.7</b> UI <i>Login</i> .....	34
<b>Gambar 3.8</b> UI Mode Tamu .....	35
<b>Gambar 3.9</b> UI Mode <i>Tea Tester</i> .....	35
<b>Gambar 3.10</b> UI Pindai .....	36
<b>Gambar 3.11</b> UI Formulir .....	36
<b>Gambar 3.12</b> UI Riwayat Hasil Uji Mutu .....	37
<b>Gambar 3.13</b> <i>Box</i> Deteksi Teh .....	37
<b>Gambar 4.1</b> Deskripsi Umum Rantea .....	40
<b>Gambar 4.2</b> Simulasi Pengumpulan <i>Dataset</i> .....	41
<b>Gambar 4.3</b> <i>Dataset</i> Teh Hitam .....	42
<b>Gambar 4.4</b> Cara Kerja <i>Object Localization</i> .....	43
<b>Gambar 4.5</b> Diagram Alir Implementasi <i>Object Localization</i> .....	43
<b>Gambar 4.6</b> Label Studio .....	44
<b>Gambar 4.7</b> Kode Implementasi Pelatihan Model YOLOv8 .....	44
<b>Gambar 4.8</b> Arsitektur ResNet-50.....	45
<b>Gambar 4.9</b> Blok Diagram <i>Image Classification</i> .....	46
<b>Gambar 4.10</b> Data Augmentasi .....	46
<b>Gambar 4.11</b> <i>Resize</i> Gambar .....	47
<b>Gambar 4.12</b> Perancangan Model .....	47
<b>Gambar 4.13</b> Blok Kode Model Tanpa <i>Fine-Tuning</i> .....	48
<b>Gambar 4.14</b> Blok Kode Model dengan <i>Fine-Tuning</i> .....	49
<b>Gambar 4.15</b> Blok Kode Model dengan <i>Fine-Tuning Unfreeze Layer</i> .....	49
<b>Gambar 4.16</b> Blok Kode Model Melanjutkan Proses <i>Training</i> .....	49
<b>Gambar 4.17</b> Sistem Desain <i>Cloud Computing</i> Rantea .....	50

<b>Gambar 4.18</b> Konfigurasi Cloud Firestore.....	53
<b>Gambar 4.19</b> Konfigurasi Firebase Storage.....	54
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Mode Mantea.....	55
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Halaman Profil.....	56
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Mode Minteas.....	58
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Fitur Ranteas.....	58
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Fitur <i>Scan</i> Minteas.....	59
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Halaman Profil Minteas.....	60
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Halaman Aplikasi Ranteas.....	62
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Mode Minteas atau Manteas.....	62
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Halaman Mode Manteas.....	63
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Halaman <i>Slideshow</i> .....	64
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Halaman Jelajahi Bubuk Teh.....	64
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Halaman Artikel Berita.....	65
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Halaman Umpan Balik Aplikasi.....	65
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Halaman <i>Login</i> Mode Manteas.....	66
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman Beranda Mode Minteas.....	67
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Halaman Fitur Ranteas.....	67
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Halaman Klasifikasi Bubuk Teh Hitam.....	68
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan Halaman Formulir Uji Mutu Teh.....	68
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Halaman Riwayat.....	69
<b>Gambar 5.1</b> Visualisasi Hasil <i>Training</i> Model YOLOv8n.....	77
<b>Gambar 5.2</b> Visualisasi Hasil Model A.....	78
<b>Gambar 5.3</b> Visualisasi Hasil Model B.....	78
<b>Gambar 5.4</b> Visualisasi Hasil Model C.....	78
<b>Gambar 5.5</b> Visualisasi Hasil Model D.....	78
<b>Gambar 5.6</b> Visualisasi Hasil Model E.....	78
<b>Gambar 5.7</b> Perbandingan Akurasi Model DL.....	79
<b>Gambar 5.8</b> <i>Classification Report</i> .....	79
<b>Gambar 5.9</b> <i>Confusion Matrix</i> .....	80
<b>Gambar 5.10</b> Tampilan Postman Saat Pengujian API Model DL.....	81
<b>Gambar 5.11</b> Perbandingan <i>Acceptability Ranges</i> , <i>Grade Scale</i> , dan <i>Adjective Ratings</i> terhadap SUS Score.....	84