

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1 Wawancara di Restoran Prodi Perhotelan .....</b>	<b>6</b>
<b>Gambar 3. 1 Flowchart Rancangan Sistem.....</b>	<b>14</b>
<b>Gambar 3. 2 Use Case Diagram .....</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 3. 3 Rencana Tampilan pada Aplikasi Android .....</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 3. 4 Skematik Rangkaian Mikrokontroler .....</b>	<b>16</b>
<b>Gambar 4. 1 Blok diagram rancangan sistem.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 4. 2 Flowchart Hardware.....</b>	<b>21</b>
<b>Gambar 4. 3 ESP32.....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 4. 4 Loadcell .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 4. 5 Modul HX711.....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 4. 6 Modul LED OLED .....</b>	<b>23</b>
<b>Gambar 4. 7 Modul Expansion board ESP32 DEVKIT .....</b>	<b>24</b>
<b>Gambar 4. 8 Blok diagram software.....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar 4. 9 Firebase .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 4. 10 Aduino IDE .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 4. 11 Android studio .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 4. 12 Kotlin .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4. 13 Prototype sensor dan modul alat .....</b>	<b>28</b>
<b>Gambar 4. 14 Tampilan alat keseluruhan.....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 4. 15 Tampilan dalam alat .....</b>	<b>31</b>
<b>Gambar 4. 16 Source Code Alat.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 4. 17 Tampilan Pada Firebase.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 4. 18 Tampilan Pada Firebase.....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 4. 19 Use Case Diagram .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4. 20 Pemasangan Adaptor pada Sumber Listrik .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4. 21 Koneksi Mobile Hotspot .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4. 22 Tampilan LED pada alat .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Splashscreen dan Utama .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4. 24 Tampilan Menu Search Bar dan Halaman Utama .....</b>	<b>38</b>

<b>Gambar 5. 1 percobaan multimeter .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 5. 2 Multimeter .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 5. 3 Syntax pengaturan WiFi pada aplikasi Arduino IDE .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 5. 4 Nilai Waktu Konektivitas .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 5. 5 Nilai Waktu Tampilan LED .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 5. 6 Tampilan Konektivitas antara Aplikasi dengan Firebase.....</b>	<b>46</b>