

## DAFTAR GAMBAR

<i>2.1 Smartband</i>	<i>16</i>
<i>2.2 Pulse Oximeter</i>	<i>19</i>
<i>2.3 Metode Reflektan Sensor MAX30100</i>	<i>22</i>
<i>2.4 Sensor MAX30100</i>	<i>24</i>
<i>2.5 Konfigurasi Pin ESP32</i>	<i>26</i>
<i>2.6 Platform IoT Ubidots</i>	<i>31</i>
<i>2.7 Baterai Lithium</i>	<i>32</i>
<i>2.8 TFT Display 1.28 Inch LCD Module</i>	<i>34</i>
<i>3.1 Diagram Blok Sistem</i>	<i>37</i>
<i>3.2 Diagram Alir Program Mikrokontroler dan IoT</i>	<i>39</i>
<i>3.3 Desain Alat</i>	<i>42</i>
<i>4.1 Diagram Pengukuran pada Responden</i>	<i>52</i>
<i>4.2 Pengujian Modul dengan Pembanding</i>	<i>54</i>
<i>4.3 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 1</i>	<i>56</i>
<i>4.4 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 2</i>	<i>57</i>
<i>4.5 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 3</i>	<i>58</i>
<i>4.6 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 4</i>	<i>60</i>
<i>4.7 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 5</i>	<i>61</i>
<i>4.8 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 6</i>	<i>63</i>
<i>4.9 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 7</i>	<i>64</i>
<i>4.10 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 8</i>	<i>66</i>

<i>4. 11 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 9</i>	<i>67</i>
<i>4. 12 Pengambilan Data SpO2 pada Responden 10</i>	<i>69</i>
<i>4. 13 Pengambilan data pada responden</i>	<i>71</i>
<i>4. 14 Rangkaian SpO2</i>	<i>72</i>
<i>4. 15 Tampilan IoT</i>	<i>72</i>
<i>4. 16 Notifikasi Email</i>	<i>73</i>
<i>5. 1 Rangkaian MAX30100</i>	<i>74</i>
<i>5. 2 Mikrokontroler ESP32</i>	<i>76</i>
<i>5. 3 LCD TFT 1.28 inch</i>	<i>77</i>