

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Pembagian kandungan darah pada manusia .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Contoh Grafik Prediksi (a) Klasifikasi KNN, (b) Regresi KNN .....	10
<b>Gambar 2.3</b> Sensor MAX30100 .....	11
<b>Gambar 2.4</b> Proses pengiriman cahaya reflektif menuju cahaya fotodiode .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Grafik hubungan perbandingan infrared dan LED merah dengan Hb dan HbO <sub>2</sub> .....	12
<b>Gambar 2.6</b> NodeMCU V1 .....	12
<b>Gambar 2.7</b> Passive Buzzer .....	13
<b>Gambar 2.8</b> Liquid Crystal Display (LCD) .....	13
<b>Gambar 2.9</b> Konsep Internet of Things (IoT) .....	14
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Sistem .....	16
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Alir sistem monitoring Hemoglobin .....	17
<b>Gambar 3.3</b> Flowchart Algoritma KNN .....	18
<b>Gambar 3.4</b> Skema Perancangan Perangkat Keras .....	20
<b>Gambar 3.5</b> User Interface (UI) Aplikasi Hb .....	21
<b>Gambar 4.1</b> Grafik Hasil Akurasi Sistem pada KNN .....	28
<b>Gambar 4.2</b> Alat Monitoring Hb .....	29
<b>Gambar 4.3</b> Proses pembacaan nilai SpO <sub>2</sub> .....	29
<b>Gambar 4.4</b> Dashboard Cloud Thinkspeak .....	30
<b>Gambar 4.5</b> Proses pengolahan & prediksi Algoritma KNN .....	30
<b>Gambar 4.6</b> Proses menunggu nilai SpO <sub>2</sub> .....	31
<b>Gambar 4.7</b> Hasil Pembacaan nilai Hb pada aplikasi .....	31
<b>Gambar 4.8</b> Hasil Delay End to End untuk setiap sesi .....	32
<b>Gambar 4.9</b> Diagram rata-rata throughput pada komunikasi NodeMCU – Cloud .....	33
<b>Gambar 4.10</b> Diagram rata-rata throughput pada komunikasi Cloud – Python – Cloud .....	34
<b>Gambar 4.11</b> Diagram rata-rata throughput pada komunikasi Cloud – Aplikasi .....	35