

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Diagram Fungsi Sistem Aplikasi Penilaian Postur Kaki .....	6
<b>Gambar 2.2</b> Sudut Pandang Kaki Kiri Belakang pada Jenis Postur Kaki Pronasi, Normal, dan Supinasi [9]. .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Enam kriteria dari Foot Posture Index [11]. .....	8
<b>Gambar 2.4</b> Sensor Flex [12]. .....	11
<b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi lekukan Sensor Flex [13]. .....	12
<b>Gambar 2.6</b> Rangkaian Dasar dari Sensor Flex [12]. .....	12
<b>Gambar 2.7</b> Ilustrasi kNN [20]. .....	13
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Blok Sistem Aplikasi Penilaian Postur Kaki .....	18
<b>Gambar 3.2</b> Desain Perangkat Sensor dalam Berbagai Sudut Pandang 3 Dimensi. ....	20
<b>Gambar 3.3</b> Skematik Rangkaian Perangkat Keras. ....	21
<b>Gambar 3.4</b> (a) Pengambilan Data Objek Bagian Belakang Kaki Kanan, (b) Pengambilan Data Objek Bagian Dalam Kaki Kanan .....	22
<b>Gambar 3.5</b> (a) Pengambilan Data Objek Bagian Belakang Kaki Kanan, (b) Pengambilan Data Objek Bagian Dalam Kaki Kanan .....	23
<b>Gambar 3.6</b> Sensor Flex [13]. .....	24
<b>Gambar 3.7</b> Arduino Nano [21]. .....	25
<b>Gambar 3.8</b> ESP8266 [22]. .....	26
<b>Gambar 3.9</b> Li-Ion NCR18650B [23]. .....	27
<b>Gambar 3.10</b> 18650 Battery Shield V3 (a) Tampak Atas, (b) Tampak Bawah [24] .....	28
<b>Gambar 3.11</b> Rancangan GUI pada menu (a) Setup, (b) Scan Index, dan (c) Result. ....	31
<b>Gambar 3.12</b> Diagram Alir Perangkat Lunak. ....	32
<b>Gambar 4.1</b> Pemeriksaan Nilai Resistansi Sensor Flex dengan Multimeter Saat Kondisi (a) 0 derajat dan (b) 90 derajat. ....	36
<b>Gambar 4.2</b> Implementasi Rumus Konversi pada Kode Arduino. ....	37
<b>Gambar 4.3</b> Pengujian Besar Sudut Sensor Flex Menggunakan Busur. ....	39
<b>Gambar 4.4</b> Hasil resizing pada citra digital. ....	40

<b>Gambar 4.5</b> Hasil grayscaling pada citra digital.....	40
<b>Gambar 4.6</b> Hasil citra digital yang diubah menjadi citra biner.....	41
<b>Gambar 4.7</b> Hasil penghapusan <i>noise</i> pada citra biner.....	41
<b>Gambar 4.8</b> Hasil pengisian lubang hitam pada citra biner.....	41
<b>Gambar 4.9</b> Data hasil augmentasi (a) kriteria 1 dan (b) kriteria 4.....	46
<b>Gambar 4.10</b> Akurasi beberapa nilai k pada model (a) kriteria 1 dan (b) kriteria 4 .....	47
<b>Gambar 4.11</b> Decision boundary (a) kriteria 1 dan (b) kriteria 4.....	47
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan GUI pada menu <i>Setup</i> . ....	52
<b>Gambar 4.10</b> Peletakan media pada (a) kriteria 1 dan (b) kriteria 4 .....	53
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan GUI pada menu <i>Scan Index</i> . ....	54
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan GUI pada menu <i>Result</i> . ....	55