

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> <i>Smart Floor</i> .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Standar Ukuran Lapangan Badminton.....	8
<b>Gambar 2.3</b> Standar Ukuran Lapangan Voli .....	9
<b>Gambar 2.4</b> Standar Ukuran Lapangan Futsal .....	10
<b>Gambar 2.5</b> Desain dari Konsep IoT.....	10
<b>Gambar 2.6</b> Model <i>Layer</i> IoT .....	11
<b>Gambar 2.7</b> Protokol Jaringan IoT Dengan Model TCP/IP.....	12
<b>Gambar 2.8</b> Raspberry Pi .....	13
<b>Gambar 2.9</b> <i>Module Relay</i> untuk Arduino dan <i>Raspberry Pi</i> .....	14
<b>Gambar 2.10</b> Modul <i>Amplifier</i> HX711 .....	14
<b>Gambar 2.11</b> Sensor <i>Load Cell</i> .....	15
<b>Gambar 2.12</b> Rangkaian Jembatan <i>Wheatstone</i> .....	15
<b>Gambar 2.13</b> Lampu LED <i>Neon Flexible</i> .....	16
<b>Gambar 2.14</b> Logo MySQL.....	16
<b>Gambar 2.15</b> Tampilan <i>server</i> MySQL dengan PHP.....	18
<b>Gambar 2.16</b> Logo Apache.....	18
<b>Gambar 2.17</b> <i>Default page website</i> APACHE. ....	19
<b>Gambar 2.18</b> Skema API .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Desain Sistem Prototipe <i>Smart Floor</i> .....	21
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok Prototipe. ....	22
<b>Gambar 3.3</b> <i>Support Apps Stack</i> . ....	23
<b>Gambar 3.4</b> <i>Flowchart</i> sistem secara umum.....	24
<b>Gambar 3.5</b> MySQL <i>User Auth System</i> .....	26
<b>Gambar 3.6</b> Fitur GPIO pada Raspberry Pi 3 model B.....	26
<b>Gambar 3.7</b> Raspberry Pi 3 model B dengan 4 <i>Module Relay</i> . ....	27
<b>Gambar 3.8</b> Raspberry Pi 3 dengan sensor <i>Load Cell</i> dan Modul HX711. ....	28
<b>Gambar 3.9</b> <i>Module Relay</i> dengan lampu LED. ....	29
<b>Gambar 3.10</b> Luas garis tepi lapangan Badminton.....	30
<b>Gambar 3.11</b> Luas garis tepi lapangan bola Voli.....	30
<b>Gambar 3.12</b> Luas garis tepi lapangan Futsal.....	30
<b>Gambar 3.13</b> <i>Fowchart</i> Aplikasi dengan <i>Server</i> . ....	31

<b>Gambar 3.14</b> Desain Prototipe Aplikasi Reservasi UI Isport .....	31
<b>Gambar 3.15</b> <i>Fowchart Website</i> dengan UI. ....	33
<b>Gambar 3.16</b> Desain <i>User Interface (UI)</i> Prototipe Admin.....	33
<b>Gambar 4.1</b> Uji Validasi Alat. ....	39
<b>Gambar 4.2</b> Performansi Alat dan Sensor. ....	40
<b>Gambar 4.3</b> <i>Troughput</i> .....	42
<b>Gambar 4.4</b> <i>Delay</i> . ....	42