

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Diagram Blok Sistem.....	5
<b>Gambar 2.2</b> Cara berjalan setiap individu .....	8
<b>Gambar 2.3</b> Suara dan sidik jari manusia sebagai contoh objek penelitian biometrik .....	9
<b>Gambar 2.4</b> Sumbu giroskop dan akselerometer pada <i>smartphone</i> .....	10
<b>Gambar 2.5</b> Ilustrasi cara kerja algoritma KNN.....	12
<b>Gambar 2.6</b> Validasi data dengan <i>Hold-out Set</i> .....	13
<b>Gambar 2.7</b> Validasi data dengan <i>K-Fold Cross Validation</i> .....	14
<b>Gambar 3.1</b> Desain sistem yang akan dirancang.....	15
<b>Gambar 3.2</b> Diagram blok sistem biometrik menggunakan analisa <i>gait</i> .....	15
<b>Gambar 3.3</b> Tahap-tahap <i>gait</i> .....	17
<b>Gambar 3.4</b> Bagian tubuh yang akan ditempatkan <i>smartphone</i> .....	17
<b>Gambar 3.5</b> Desain perangkat keras dari <i>smartphone</i> .....	18
<b>Gambar 3.6</b> <i>Flowchart</i> perangkat rumah.....	19
<b>Gambar 4.1</b> Penempatan <i>smartphone</i> pada responden.....	22
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan aplikasi Sensor Logger .....	23
<b>Gambar 4.3</b> Durasi jalan dari beberapa responden.....	23
<b>Gambar 4.4</b> <i>Export</i> file dari <i>smartphone</i> ke laptop/pc dalam bentuk <i>file</i> CSV .....	24
<b>Gambar 4.5</b> Contoh grafik dari data akselerometer (atas) dan giroskop (bawah) .....	25
<b>Gambar 4.6</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu X responden 1-3 dari sensor akselerometer .....	27
<b>Gambar 4.7</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Y responden 1-3 dari sensor akselerometer .....	28
<b>Gambar 4.8</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Z responden 1-3 dari sensor akselerometer .....	28
<b>Gambar 4.9</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu X responden 1-3 dari sensor giroskop .....	30
<b>Gambar 4.10</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Y responden 1-3 dari sensor giroskop .....	30
<b>Gambar 4.11</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Z responden 1-3 dari sensor giroskop .....	31
<b>Gambar 4.12</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu X responden 1-3 dari gabungan sensor akselerometer dan giroskop .....	32

<b>Gambar 4.13</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Y responden 1-3 dari gabungan sensor akselerometer dan giroskop .....	33
<b>Gambar 4.14</b> Grafik nilai <i>shannon entropy</i> sumbu Z responden 1-3 dari gabungan sensor akselerometer dan giroskop .....	33