

DAFTAR GAMBAR

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

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