

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2- 1 MPU9250.....	8
Gambar 2- 2 Body Mass Index	10
Gambar 3- 1 Diagram Blok.....	12
Gambar 3- 2 Wiring Diagram	13
Gambar 3- 3 Desain Penyangga Sensor [9]	13
Gambar 3- 4. Flowchart akuisisi data sensor MPU9250.....	14
Gambar 4-1. Proses penentuan kondisi stationary. (a) Grafik percepatan terhadap waktu, (b) Grafik resultan percepatan hasil LPF dan HPF, (c) Kondisi stationary, dimana nilai 0 menunjukkan subjek sedang bergerak dan nilai 1 menunjukkan subjek dalam keadaan diam.	19
Gambar 4- 2 Data perubahan akselerasi, kecepatan dan posisi dari sensor accelerometer MPU9250.....	20
Gambar 4- 3 Pembacaan Delay (a) Pembacaan Awal (b) Pembacaan Setelah ± 5 Detik.....	21
Gambar 4- 4 Hasil Rekonstruksi 3 Dimensi	22
Gambar 4-5 Hasil Rekonstruksi Sumbu X dan Sumbu Z	23
Gambar 4-6 Hasil Rekonstruksi Sumbu X dan Sumbu Y	25
Gambar 4-7 Hasil Rekonstruksi Sumbu Y dan Sumbu Z	25
Gambar 4- 8 Rekonstruksi Subjek 1 Pengambilan Ke 1.....	27
Gambar 4- 9 Rekonstruksi Subjek 1 Pengambilan Ke 2.....	28
Gambar 4- 10 Rekonstruksi Subjek 2 Pengambilan Ke 1.....	29
Gambar 4- 11 Rekonstruksi Subjek 2 Pengambilan Ke 2.....	30
Gambar 4- 12. Analisa fase stance dan swing dari hasil sensor MPU9250. Kondisi stationary diam (nilai 1) dan bergerak/ berjalan (nilai 0).....	32
Gambar 4- 13 Jarak Langkah Subjek 1 dengan BMI Underweight	29
Gambar 4- 14 Jarak Langkah Subjek 3 dengan BMI Normal.....	30
Gambar 4- 15 Jarak Langkah Subjek 5 dengan BMI Overweight	30