

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel karakteristik subjek[8]	3
Tabel 2.1 Spesifikasi Produk	7
Tabel 2.2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi.....	9
Tabel 3.1 Usulan opsi.....	13
Tabel 3.2 Pemilihan opsi untuk solusi 1 ditandai dengan warna kuning	13
Tabel 3.3 Pemilihan opsi untuk solusi 2 ditandai dengan warna kuning	16
Tabel 3.4 Pemilihan opsi untuk solusi 3 ditandai dengan warna kuning	17
Tabel 3.5 <i>Decision matrix scoring</i>	20
Tabel 3.6 Diagram blok level 0.....	23
Tabel 3.7 Diagram blok level 1	24
Tabel 3.8 Diagram blok level 2 pengenalan aktivitas manusia.....	25
Tabel 3.9 Diagram blok level 2 notifikasi terjatuh lansia	26
Tabel 3.10 Diagram blok level 2 pengukuran <i>threshold</i> keseimbangan saat jalan.....	26
Tabel 3.11 Spesifikasi opsi mikrokontroler	30
Tabel 3.12 Spesifikasi opsi <i>dongle</i>	31
Tabel 4.1 Pembacaan sensor akselerometer.....	35
Tabel 4.2 Variansi Hasil Pembacaan Giroskop Sebelum dan Sesudah Menggunakan Filter Kalman	37
Tabel 4.3 Nilai mutlak akselerometer x terbesar	39
Tabel 4.4 Hasil pengujian klasifikasi gerakan kecenderungan jatuh pada salah satu subjek	40
Tabel 4.5 Hasil akurasi keseluruhan klasifikasi gerakan kecenderungan jatuh.....	41
Tabel 4.6 Perbandingan akurasi pada 3 model dengan jumlah fitur terbaik berbeda	45
Tabel 4.7 Hasil percobaan deteksi gerakan pada salah satu subjek	47
Tabel 4.8 Hasil percobaan deteksi gerakan.....	47
Tabel 4.9 Hasil pengujian pengiriman BLE dan penerimaan <i>dongle</i> menggunakan data <i>dummy</i>	50
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Akurasi GPS	53
Tabel 4.11 Hasil pembacaan waktu pengiriman dan waktu penerimaan	55
Tabel 4.12 Isi <i>user</i> yang terdaftar	59
Tabel 4.13 Hasil pengujian lokasi <i>user</i>	66

Tabel 4.14 Grafik rencana pengembangan sistem pemantauan aktivitas lansia dan prediksi jatuh berbasis IMU.....	67
Tabel 5.1 Tabel skenario	72
Tabel 5.2 Hasil pengujian menggunakan skenario yang telah ditentukan.....	73
Tabel 5.3 Hasil pengujian sistem peringatan gerakan kecenderungan akan jatuh.....	75
Tabel 5.4 Data pengujian spesifikasi 2	77
Tabel 5.5 Data pengujian spesifikasi 3	78