

Abstrak

Mechanomyography (MMG) merupakan sebuah sinyal mekanik dari sensor berbasis piezoresistve yang dipakai untuk membaca tekanan, suara dan lain lain. MMG merupakan alternatif dari Electromyography (EMG), Kelebihan utama MMG dibanding EMG yaitu sinyal yang dihasilkan tidak akan berpengaruh terhadap kulit orang yang sudah berusia. Hingga saat ini, jarang penelitian yang menggunakan sinyal MMG terutama pada otot kaki dan menggunakan sensor berbasis piezoresistive, dan masih jarang studi algoritma klasifikasi yang menggunakan sinyal MMG. Maka dari itu, Tugas akhir ini akan melakukan studi untuk algoritma klasifikasi sinyal MMG pada otot kaki. Prototype akan dibangun untuk perekaman sinyal MMG pada otot secara real-time. Akurasi tertinggi yang dihasilkan pada penelitian ini menggunakan KNN classifier adalah sebesar 84.99%. Sedangkan, pada algoritma SVM menghasilkan akurasi sebesar 77.56%

Kata kunci : *klasifikasi, mechanomyography, electromyography, piezoresistive, flexiforce, knn, svm*