

ABSTRAK

Ateng Muhammad Marjan, 21118178

Prototype sarung tangan pengganti mouse dengan menggunakan mikrokontroler Arduino pro micro

Tulisan Ilmiah. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2021

Kata kunci: *Accelerometer*, Arduino, Flex, Mouse, *Prototype*, Sarung tangan,

(xii+25+Lampiran)

Perangkat komputer merupakan perangkat yang paling banyak digunakan pada saat ini. *Mouse* merupakan perangkat pendukung komputer, dan sering kali pengguna merasa nyeri pada pergelangan tangan atau pergelangan tangan yang menggelap jika menggunakan mouse dalam jangka waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat pengganti mouse dengan memanfaatkan sensor *accelerometer* atau MPU6050 dan didukung oleh mikrokontroler arduino pro micro. Berdasarkan hasil uji coba MPU6050 mampu mendeteksi perubahan gravitasi yang diberikan oleh tangan dan dapat menggerakkan *pointer* yang ada pada layer monitor. Sensor flex bekerja pada lengkungan 30° hingga 0° yang berfungsi sebagai *right click* dan *left click*. Hasil dari proses ini adalah berupa pergerakan *pointer* pada layar komputer yang dapat melakukan perintah *right click* dan *left click*.

Daftar Pustaka (2010-2020)