

ALAT DETEKSI GERAK SHOLAT IMAM UNTUK MAKMUM TUNARUNGU

Nama Mahasiswa : Kamsiah
NIM : 3103161061
Dosen Pembimbing : Syaiful Amri, S.ST., MT

Abstrak

Tunarungu adalah kondisi terganggunya fungsi pendengaran seseorang yang berlangsung hanya sementara atau permanen, dan saat ini di Indonesia memiliki lebih dari 17 juta penyandang tunarungu muslim. Oleh karena itu, tujuan dari pembuatan Alat Deteksi Gerak Sholat Imam Untuk Makmum Tunarungu adalah untuk membantu meningkatkan kekhusuhan sholat berjamaah penyandang tunarungu dan meningkatkan kepercayaan diri mereka untuk bergabung di masjid-masjid dan komunitas muslim. Hasil dari Alat Deteksi Gerak Sholat Imam Untuk Makmum Tunarungu adalah alat yang dilengkapi sensor *accelerometer* , Arduino Nano dan NRF24L01 yang dipasang pada imam dan makmum tunarungu. Ketika imam berubah gerakan sholat, maka sensor yang terdapat pada alat imam akan memberi sinyal kepada alat makmum sehingga bergetar.

Kata kunci : Sensor Accelerometer, Tunarungu, Arduino Nano, NRF24L01.

DETECTION TOOL OF PRAYER PRAYER FOR DEAF

Student Name : Kamsiah
Student Register Number : 3103161061
Supervisor : Syaiful Amri, S.ST., MT

Abstract

Deaf is a condition of impaired hearing function that takes place only temporarily or permanently, and currently in Indonesia has more than 17 million deaf Muslims. Therefore, the purpose of making the Prayer Prayer Motion Detection Tool for the Deaf is to help increase the solemn prayer of the deaf congregation and increase their confidence to join in mosques and Muslim communities. The Result of the Prayer Prayer Motion Detection Tool for the Deaf is that the device is equipped with an accelerometer sensor, Arduino Nano and NRF24L01 that are mounted on the deaf priest and the general public. When the priest changes the prayer movement, the sensor found in the priest's instrument will signal to the general tool so that it vibrates.

Keywords : Sensor Accelerometer, Deaf, Arduino Nano, NRF24L01.