

# **RANCANG BANGUN SISTEM GESTUR UNTUK PASIEN TIRAH BARING BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR PAJ7620U2**

**Ahmad Rafi Nur Adli**

## **ABSTRAK**

Teknologi pembaca gestur merupakan salah satu dari efek perkembangan zaman yang dapat memiliki membantu manusia dalam beberapa aktivitas salah satunya adalah untuk pasien tirah baring yang susah berkomunikasi untuk pasien tersebut dapat memanfaatkan Alat dengan Sistem Gestur berbasis mikrokontroler dan sensor PAJ7620U2 untuk berkomunikasi kepada orang sekitarnya. Alat Sistem Gestur tersebut memanfaatkan teknologi komunikasi protokol ESP-NOW yang membuat pertukaran data terjadi dengan cepat dan telah diuji dengan mengambil sebanyak 800 sampel data yang menunjukkan akurasi dan presisi dari alat tersebut masing-masing sebesar 92.00% dan 90.25%.

**Kata Kunci:** Sensor PAJ7620U2, Mikrokontroler ESP, ESP-NOW, Akurasi, dan Presisi

***DESIGN OF GESTURE SYSTEMS FOR BEDREST PATIENTS  
BASED ON MICROCONTROLLER AND  
PAJ7620U2 SENSOR***

**Ahmad Rafi Nur Adli**

***ABSTRACT***

*Gesture reader technology is one of the effects of the times that can help humans in a number of activities, one of which is for bed rest patients who have difficulty communicating where these patients can take advantage of a device with a microcontroller-based gesture system and sensor PAJ7620U2 to communicate with surrounding people. The Gesture System tool utilizes the ESP-NOW protocol communication technology which makes data exchange happen quickly and has been tested by taking as many as 800 data samples which show the accuracy and precision of the tool are 92% and 90.25% respectively.*

***Keywords:*** *PAJ7620U2 Sensor, ESP Microcontroller, ESP-NOW, Accuracy, dan Precision*