



INTISARI

Pada pembuatan tugas akhir ini membahas bagaimana mendapatkan nilai amplitudo dari rangkaian *Eletroencephalography* pada simulasi menggunakan Proteus dan menghubungkan ke ESP8266 dan disimpan ke dalam basis data. Nilai amplitudo dapat diterima oleh ESP8266 dengan bantuan COMPIM yang berperan untuk menghubungkan mikrokontroler dengan sebuah komputer dan pengiriman data ke basis data menggunakan perantara REST API. Data yang tersimpan di dalam basis data diamankan dengan menggunakan API *key*, pengamanan ini bertujuan agar data tidak dapat diakses oleh sembarang orang. Untuk mengakses data yang terdapat di dalam basis data klien harus memiliki *username* dan kata sandi dan memiliki *key* yang sudah ditetapkan oleh server, dalam penggunaannya *key* memiliki batasan dalam mengakses data yang terdapat di dalam basis data.

Kata kunci: COMPIM, REST API, API *key*, Proteus, ESP8266



ABSTRACT

This final project discusses how to get the value of the amplitude of the Electroencephalography circuit in a simulation using Proteus and connecting to ESP8266 and stored in a database. the amplitude value can be received by ESP8266 with the help of COMPIM whose role is to connect the microcontroller with a computer and send data to the database using the REST API intermediary. Data stored in a database is secured by using an API key, this security aims to make the data inaccessible to just anyone. To access data contained in a database the client must have a username and password and have a key that has been set by the server, in use the key has restrictions on accessing data contained in the database.

Kata kunci: COMPIM, REST API, API key, Proteus, ESP8266