**ABSTRAK**

Gelombang otak manusia menggambarkan apa yang sedang dialami atau dilakukan oleh manusia. Gelombang otak dibagi menjadi beberapa bagian yaitu alpha, gamma, teta, dan beta. Banyak orang yang belum tahu bagaimana penggambaran sinyal otak dari dirinya maupun orang lain. Dikarenakan pada saat kegiatan belajar mengajar, literatur kesulitan untuk memberikan informasi bagaimana sinyal gelombang otak manusia terbentuk. Namun untuk menggambarkan sinyal gelombang otak masih ditemukan kesulitan. Aktivitas gelombang otak seseorang dapat diukur dengan menggunakan Elektroensefalografi (EEG). EEG mengukur fluktuasi tegangan yang dihasilkan oleh arus ion di dalam neuron otak. Dengan alat NeuroSky’s Mindwave aktifitas gelombang otak dapat diukur, dengan parameter pengukuran yaitu pada saat seseorang belok kanan dan kiri saat berkendara. Untuk membaca datanya digunanakan bahasa pemrograman Python untuk mentransfer sinyal yang diterima dari alat ke perantara Laptop/PC yang kemudian datanya akan digambarkan menggunakan modul dua dimensi Matplotlib dan ditampilkan melalui Web Framework Flask. Dengan menggunakan cara ini, sinyal gelombang otak manusia dapat digambarkan secara jelas dan diharapkan dapat membantu berbagai macam pihak dalam membaca atau menggambarkan sinyal gelombang otak untuk kebutuhan literatur.

Kata Kunci : Gelombang otak, EEG, Python, matplotlib, Flask.