

Sistem monitoring gelombang otak (SMGO) berbasis EEG broadband dalam memantau tingkat kesadaran manusia = EEG broadband monitoring system for detecting human consciousness level/ Silaban, Crisman Wise Patuan

Silaban, Crisman Wise Patuan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386296&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sistem Monitoring Gelombang Otak adalah salah satu sistem untuk memantau kondisi otak seseorang dengan memanfaatkan metode Neuro Imaging, yaitu EEG. Sistem ini memantau tingkat kesadaran pada manusia berdasarkan gelombang otaknya, seperti pada saat tertidur orang akan cenderung menghasilkan lebih banyak gelombang Delta. Sistem Monitoring Gelombang Otak mampu mengukur perubahan tingkat kesadaran berdasarkan gelombang otak yang diperoleh, yaitu pada saat tidur dihasilkan lebih banyak gelombang delta (19-20 gelombang delta) jika dibandingkan pada saat sadar (13 gelombang delta) dalam waktu 3 menit. Sistem monitoring ini diharapkan mampu untuk memantau kondisi kesadaran pada orang yang mengalami koma berdasarkan gelombang otak delta yang direkam.

ABSTRACT

Brain Wave Monitoring System is a system for monitoring the condition of a person's brain by utilizing the method of Neuro Imaging, which is EEG. Sistem monitor the level of consciousness in humans by brain waves, such as when asleep people will tend to result in more waves of Delta. Brain Wave Monitoring System is capable of measuring changes in the level of consciousness by brain waves are obtained, which at the time generated more sleep delta waves (delta waves 19-20) when compared at the time aware (13 delta waves) within 3 minutes. The monitoring system is expected to be able to monitor the state of consciousness in people who fell into a coma by delta brain waves are recorded.