

Disain dan implementasi filter gelombang pasang-surut untuk analisa sistem pendeteksi tsunami

Wahyu Cesar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181497&lokasi=lokal>

Abstrak

Analisa Sistem Pendeteksi Tsunami Skripsi ini membahas mengenai pengembangan sistem peringatan dini tsunami (Tsunami Early Warning System) yang sedang dikerjakan oleh pihak BPPT (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi) yang lebih difokuskan pada sistem analisa data yang berbasis komputerisasi dengan membuat disain dan implementasi proses pengolahan data yang di plot secara kontinu sehingga menghasilkan sinyal yang periodik. Penelitian ini akan dimulai dari pembahasan sistem pengambilan data, penerimaan data, hingga sistem pengolahan data. Namun yang lebih dikhususkan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sistem pengolahan data atau sistem pengolahan sinyal (Digital Signal Processing). Penelitian ini berfungsi untuk menghasilkan suatu metode sistem pemrograman (software) yang dapat digunakan untuk mengolah data secara cepat dengan menggunakan metode-metode filter sinyal digital, khususnya untuk menghilangkan data pasang-surut gelombang air laut, yang dapat digunakan untuk mendeteksi keberadaan tsunami

<i>This essay discusses the development of tsunami early warning system (Tsunami Early Warning System) is being done by BPPT (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi), which focused more on data analysis system based computer to create the design and implementation of data processing in a continuous plot resulting signal is periodic. This study will start from the discussion of the system of data, receiving data, to a data processing system. However, a more focused in the writing of this final task is a system of data processing or signal processing system (Digital Signal Processing). This research work to produce a system programming method (software) that can be used to process the data quickly by using the methods filter the digital signal, especially to analyze the data tidal waves sea , which can be used to detect the presence of the tsunami.</i>