



UNIVERSITAS SYIAH KUALA

UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGUKURAN HIDRO-OSEANOGRAFI DI MUARA KRUENG TEUNOM, ACEH JAYA.

ABSTRACT

ABSTRAK

Hidrodinamika oseanografi di daerah muara Krueng Teunom sangat di pengaruhi oleh aliran sungai dari hulu dan dinamika air laut. Oleh karena itu perlu dilakukan kajian hidro-oseanografi di estuary Teunom dengan mengamati dan mengambil data langsung dari lapangan dengan mengukur dinamika laut di beberapa titik. Penelitian ini bertujuan untuk memahami bagaimana dinamika arus, gelombang dan pasang surut di muara Krueng Teunom sebagai dasar pengetahuan hidrodinamika-oseanografi di zona pesisir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengukuran langsung di lapangan dengan beberapa titik sampel sebagai purposive sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi dinamika arus lebih banyak di pengaruhi oleh arus hulu di bandingkan dengan dinamika laut baik saat pasang maupun saat surut. Dinamika gelombang di daerah ini menunjukkan bahwa tinggi gelombang berkisar antara 1 sampai 1,95 meter dengan periode antara sampai 24 detik, sedangkan pasang surut berdasarkan hasil pengukuran dikategorikan dalam pasang surut semi diurnal. Hasil dari penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai informasi awal kondisi hidro-oseanografi muara Krueng Teunom sebagai acuan penelitian selanjutnya.

Kata Kunci : Krueng Teunom, Hidro-Oseanografi, wave height, wave peroid

â€f

ABSTRACT

Hydrodynamic oceanography of Krueng Teunom estuary is influenced by both upstream river flow and the dynamics of sea water. Therefore, it is necessary to do a hydro-oceanographic study in the Teunom estuary by observing and retrieving data directly from the field by measuring the hydrodynamics of the sea. The study aims to understand hoe the dynamics of currents, waves and tides in the Krueng Teunom estuary work as a knowledge base of hydrodynamic-oseanographic in the coastal zone. The method used in this study is direct measurement in the field with several sample points as purposive sampling. The result showed that flow dynamics conditions weremore influenced by upstream currents compared to the dynamics of the sea both during tides and during solvents. The result of wave dynamics in this area show that the wave height varies from 1 to 1.95 meters with a period between 2 to 24 seconds, while the measurement of tidal frequency is categorized as semi diurnal tides. The results of this study can be used as initial information on the hydro-oceanographicconditions of the Krueng Teunom estuary to be a reference for future research.

Keywords: Hydro-Oceanography, Tides, Flow, Waves.