

YUYUN TIA TRIANA NRP.15.03.4.1.1.00001. Kajian Potensi Daerah Rawan Banjir Rob dan Adaptasi Masyarakat di Wilayah Pesisir Utara Surabaya. Dibawah bimbingan **Dr. Zainul Hidayah,S.Pi.,M.App,Sc**

ABSTRAK

Pemanasan global merupakan permasalahan yang dirasakan oleh semua komponen kehidupan. Salah satu dari dampak yang ditimbulkan oleh pemanasan global adalah kenaikan muka air laut yang semakin mengalami peningkatan. Salah satu daerah yang mendapatkan dampak adalah daerah perairan pesisir utara Surabaya. Sehingga mengakibatkan sering terjadinya banjir rob di daerah tersebut. dilakukannya penelitian ini bertujuan (1) memetakan tingkat kerentanan bencana banjir rob di wilayah pesisir utara Surabaya,(2) melakukan upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi resiko banjir rob,(3) mengidentifikasi adaptasi masyarakat dalam mengatasi resiko banjir rob di pesisir utara Surabaya. Pembuatan model genangan banjir rob di Pesisir Utara Surabaya menggunakan data citra dan juga survei lapangan. Penelitian ini dilakukan menggunakan data Aster G-Dem 2016 (Ketinggian tanah), data pasang surut, dan penggunaan lahan untuk data citranya, sedangkan untuk lapang menggunakan data hasil wawancara terhadap masyarakat sekitar. Pengolahan peta genangan banjir rob menggunakan data DEM dan juga nilai harmonik pasang surut yang diolah dengan metode *Least Square*. Komponen yang digunakan ketinggian tanah dibandingkan dengan nilai HHWL pasang surut dengan metode *Raster Calculator*. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini berupa peta genangan banjir rob sepanjang 2018 dan juga prediksi genangan banjir rob dengan beberapa skenario di tahun-tahun berikutnya. Berdasarkan hasil pemetaan tersebut bahwa dari hampir semua kecamatan yang ada pesisir berdampak banjir rob.

Kata Kunci: Pesisir Utara Surabaya, Genangan Banjir Rob, Adaptasi Masyarakat

YUYUN TIA TRIANA NRP.15.03.4.1.1.00001. Study Potential Rob Flood Prone Areas and Coastal Community Adaptation in North Surabaya. Under the guidance of Dr. Zainul Hidayah, S.Pi., M.App, Sc

ABSTRACT

Global warming is a problem that is felt by all the components of life. One of the effects of the global warming is rising sea levels are getting increased. One of the areas that are affected are the coastal waters of northern area of Surabaya. Resulting in frequent occurrence of tidal flooding in the area. this study aimed (1) to map the vulnerability of the tidal flood disaster in the northern coastal region of Surabaya, (2) make an effort to do to reduce the risk of tidal flooding, (3) identify the adaptation of society to overcome the tidal flood risk on the north coast of Surabaya. Making the tidal flood inundation model on the north coast of Surabaya using image data and field surveys. This study was conducted using Aster Data G-Dem 2016 (in altitude), tide data, and land use for the data image, while for field use data from interviews to the local community. Processing tidal flood inundation map using DEM data and also the value of the harmonic tidal dioleh with Least Square method. Components used height of the land compared with the ups and downs with HHWL Caltolator Raster method. Results obtained from this study of the tidal flood inundation maps throughout 2018 and also predictions of tidal inundation with some scenarios in subsequent years.

Keywords: North Shore Surabaya, Rob Flood Inundation, Community Adaptation