

ABSTRAK
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PASANG
SURUT AIR LAUT KOTA BATAM BERBASIS WEB

Semakin meningkatnya kebutuhan mengenai industri kelautan, budidaya perikanan, kegiatan dipelabuhan, pembangunan di pesisir pantai dan transportasi laut, sementara informasi tentang laut sangat minim. Untuk hal itu dibutuhkan website yang membahas mengenai sistem informasi geografis yang mampu menampilkan peta yang dapat diperbesar (*zoom*), dan dapat menampilkan data pasang surut laut dengan mudah. Berdasarkan hal tersebut, maka akan sangat efektif jika menggunakan website Sistem Informasi Geografis Kelautan Pasang Surut Laut Batam. Pengujian dilakukan dengan mendaftarkan 2 titik koordinat yaitu Sekupang dan Batu Ampar Batam ke dalam basis data MySQL. Tampilan peta menggunakan *Yii Framework* dan menggunakan *extension egmap* untuk memanggil peta. Hasil pengujian yang dilakukan terhadap akses waktu query dengan 5 kali percobaan menunjukkan bahwa website sistem informasi geografis kelautan pasang surut laut Batam dapat berfungsi dengan baik.

Kata kunci : website, sistem informasi geografis, kelautan, pasang surut laut, Batam