

**ANALISA ALAT PENDETEKSI KETINGGIAN AIR LAUT DENGAN MEDIA
*SHORT MESSAGE SERVICE***

Nama : Astri Unjilawati
Nim : 3204151012
Dosen Pembimbing : M. Afridon., ST, MT

ABSTRAK

Penentuan analisa alat pendeteksi ketinggian air laut dengan media *short message service* ini bertujuan untuk membuat alat prototipe pengukur ketinggian permukaan air yang dijadikan sebagai media peringatan dini bencana banjir. Perancangan alat prototipe ini menggunakan aplikasi pemograman arduino, sim900A untuk media komunikasi antara pemantau utama dengan handphone, dan sensor water float untuk mendeteksi ketinggian air. Hasil analisa pengujian yang dilakukan 3 hari berturut-turut dengan waktu yang berbeda-beda, pada sensor 1,2 dan 3 menyatakan aman melewati via sms.

Kata Kunci : Pendeteksi,Arduino,sms,*sensor water float*

**ANALISA ALAT PENDETEKSI KETINGGIAN AIR LAUT DENGAN MEDIA
*SHORT MESSAGE SERVICE***

Nama : Astri Unjilawati
Nim : 3204151012
Dosen Pembimbing : M. Afridon., ST, MT

ABSTRACT

Determination of analysis of sea level detection devices with short message service media aims to make prototype gauges of surface water levels used as media for early warning of floods. The design of this prototype tool uses the arduino programming application, sim900A for communication media between the main monitor and the handphone, and a water float sensor to detect water levels. The results of the analysis of testing conducted 3 consecutive days with different times, on sensors 1,2 and 3 stated safe passing via sms.

Keyword : *Detection, Arduino, sms, sensor water float*