

BAHAGIAN UKUR & PEMETAAN – SEKSYEN GEODETIK

PENGGUNAAN PERALATAN UKUR

ALATAN UKUR HIDROGRAFI : ALAT PENENTUDUDUKAN - GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS)

PENDAHULUAN

Teknologi Hidrografi sedang pesat membangun. Oleh itu pemetaan dasar laut amat penting untuk persediaan kita dalam menyediakan pasarana untuk membangunkan industri laut kita, Permintaan terhadap keperluan kemahiran dalam bidang ini semakin mendapat perhatian. Kemajuan di daratan kini telah mula berkembang di lautan dengan majunya industri-industri laut seperti petroleum, perkapalan, paip dasar laut, perikanan, pelabuhan, keselamatan dan sebagainya.

Berikut antara kaedah dan peralatan dalam pengukuran hidrografi yang digunakan dan yang terdapat di INSTUN.

ALAT PENENTUDUDUKAN - GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS)



Dalam kerja-kerja hidrografi lokasi dan kedudukan setiap cerapan kedalaman adalah penting. Oleh itu terdapat beberapa kaedah yang boleh di jalankan seperti *Secton*, *Total Station* dan yang terkini adalah menggunakan cerapan GNNS. Di mana penggunaan Sistem Setelit penentududukan di gunakan dalam menentukan setiap kedudukan cerapan kedalaman yang menggunakan *echo sounder*. Alat GNNS iaitu alat penerima akan menerima maklumat dari Antena yang akan di salurkan ke alatan hidrografi di kerja-kerja cerapan kedalaman sedang di jalankan.