

PENGGUNAAN PERALATAN UKUR

ALATAN UKUR GEOMATIK

GPS RECEIVER



GPS RECEIVER TRIMBLE 5700

(Sumber : Trimble.Com)

Alat *Global Positioning System (GPS)* Trimble 5700 telah digunakan oleh Jabatan Ukur dan Pemetaan bagi tujuan ukuran sempadan antarabangsa Sabah, Sarawak (Malaysia) dan Kalimantan Barat (Indonesia). Selain itu digunakan juga untuk mewujudkan titik-titik kawalan kadaster bagi tujuan penghasilan Pangkalan Data (NDCDB) untuk kegunaan kadaster.

Alat ini digunakan untuk tujuan menjejak signal dari satelit bagi menentukan kedudukan dengan memberikan nilai kedudukan atau pun koordinat sesuatu.

Alat ini sedikit ketinggalan dari segi teknologi kerana masih menggunakan kabel untuk menghubungkan *antenna* dan *GPS Receiver*. Alat ini sedikit agak lasak dan boleh digunakan ketika cuaca hujan menyebabkan ianya sesuai digunakan untuk cerapan Statik yang mengambil masa yang agak lama iaitu melebihi 24 jam cerapan.

Prinsip Operasi:-

Satelit GPS memberikan informasi kepada *receiver* GPS mengenai jarak/ Kedudukan satelit. Menyebabkan pengguna mengetahui radius tertentu dari satelit. Apabila ada dua satelit maka pengguna akan mengetahui di mana lokasi titik yang duduکی.