

PENGGUNAAN PERALATAN UKUR

ALATAN UKUR GEOMATIK

GPS RECEIVER



GPS RECEIVER TRIMBLE R10

(Sumber : Trimble.Com)

Penggunaan alat *Global Positioning System (GPS) Trimble R10* di dalam bidang kejuruteraan dan kadaster kian berkembang dari masa ke semasa. Alat ini digunakan untuk tujuan menjejak signal dari satelit bagi menentukan kedudukan dengan memberikan nilai kedudukan atau pun koordinat sesuatu.

Berbeza dari alat GPS jenis Trimble R8, alat ini mampu menjejak semua isyarat satelit dari pelbagai sumber seperti *Glonass, BeiDoi, IRNSS* dan lain-lain dengan menggunakan *Tracking Technology Trimble 360, Solution Type HD GNSS* dan boleh menggunakan sistem *wifi*.

Prinsipnya 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 duduki.