

PENGGUNAAN PERALATAN UKUR

ALATAN UKUR GEOMATIK

GPS RECEIVER



GPS RECEIVER TRIMBLE R8

(Sumber : Trimble.Com)

Alat *Global Positioning System (GPS) Trimble R8* telah digunakan oleh Jabatan Ukur dan Pemetaan bagi menjalankan cerapan ke atas titik-titik CRM untuk dijadikan datum sebelum kerja-kerja pengukuran menggunakan *Total Station* dijalankan. Berupaya menerima pembetulan dari sistem myRTKnet JUPEM bagi mendapatkan pembetulan dan menghasilkan koordinat muktamat.

Alat ini menggunakan teknologi *Bluetooth* untuk menghubungkan *recerver* dengan *controller* bagi memasukkan maklumat cerapan seperti nama projek dan stesen yang dicerap. *Antena* dan *Receiver* disatukan sebagai satu unit menyebabkan mudah untuk dibawa kemana-mana kawasan yang sukar.

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 duduki.