

ISTILAH - ISTILAH GNSS GPS

SELECTIVE AVAILABILITY (SA)

Selective Availability (SA) was an intentional degradation of public GPS signals implemented for national security reasons.

Selective Availability (SA) merupakan kaedah yang pernah diaplikasikan untuk mengawal kejituan penentududukan secara real-time atas faktor keselamatan US. Tetapi sejak 2 Mei 2000, SA sudah ditamatkan.

KEJITUAN SEMASA SA

Kejituan titik di atas stesen *Continuously Operating Reference Stations (CORS)* yang di kawalselia oleh NCAD Corp 45 meter secara purata

Pada 2 Mei 2000 SA dihapuskan kejituan koordinat 6.3 meter secara purata

ANTI SPOOFING

Merupakan perlindungan terhadap P-code untuk melindungi signal P dari pemalsuan oleh pihak yang tidak bertanggungjawab.

INITIALIZATION

proses inialisasi iaitu waktu pertama kali receiver GPS melakukan orientasi automatik mengenai lokasi receiver GPS saat ini dan mengumpulkan data almanak. Setelah proses inialisasi terjadi, maka receiver GPS akan mengingat lokasi pertama dan akan lebih cepat mendapatkan posisi-posisi berikutnya, karena receiver GPS dapat mengidentifikasi satelit-satelit mana yang boleh digunakan untuk mengira kedudukan.

L1 FREQUENCY

Frekuensi L1 yaitu salah satu frekuensi yang ditransmisikan oleh satelit GPS, berisi C/A code, P-Code, pesan navigasi dan frekuensi ini berada pada 1575.42 MHz

L2 FREQUENCY

Frekuensi L2 yaitu salah satu frekuensi yang ditransmisikan oleh satelit, hanya membawa P-Code dan frekuensi ini berada pada 1227.6 MHz

PART PER MILLION (ppm)

5+2 PPM

Cth Jarak 1 km

Tukarkan km menjadi milimeter

1 x 1000000

$5 + 2/(1000000)*1000000$

7 mm