

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla
NIM : 123180137
Kelas : B

Tugas 2

Space Segment GALILEO

Terdiri dari 30 satelit yang ditempatkan di orbit MEO, dengan 10 satelit ditempatkan di masing-masing dari 3 bidang orbit yang tersebar merata di sekitar ekuator. Konstelasi aktif terdiri dari 24 satelit, termasuk 6 satelit cadangan.

Space Segment QZSS

Terdiri dari 3 satelit yang ditempatkan di HEO periodik dan satelit 4 di orbit geo-stasioner. Untuk satelit di HEO, ketinggian perigee sekitar 32000 km dan ketinggian apogee sekitar 40000 km, dan semuanya akan melewati jalur tanah yang sama.

Space Segment NAVIC/IRNSS

Terdiri dari 3 satelit merupakan orbit geostasioner (GEOs) dan akan berlokasi di 32,5° BT, 83° BT dan 131,5° BT. Akan ada 4 satelit geostasioner (GSO) di orbit apogee 24.000 km dan perigee 250 km miring pada 29 derajat

GNSS Tergolong Sistem Pasif Dalam Sisi Pengguna Karena user segment dari GNSS bekerja dengan cara menerima data. Data didapatkan dari Space Segment dan Control Segment yang sudah diolah. Data yang diterima bisa menghasilkan perhitungan seperti lokasi atau waktu pengguna. Data diterima melalui *receivers* seperti *smartphone*.

Sumber

1. https://gssc.esa.int/navipedia/index.php/Galileo_Space_Segment#:~:text=The%20Galileo%20constellation%20comprises%20of,distributed%20evenly%20round%20the%20equator.&text=All%20satellites%20are%20identical%20in,performance%20capability%20and%20fuel%20load.
2. <https://gssc.esa.int/navipedia/index.php/QZSS#:~:text=The%20space%20segment%20consists%20of,in%20a%20geo%2Dstationary%20orbit.&text=QZSS%20is%20designed%20so%20that,exists%20near%20zenith%20over%20Japan.>
3. <https://gssc.esa.int/navipedia/index.php/NAVIC#:~:text=IRNSS%20Architecture,-IRNSS%20is%20planned&text=The%20IRNSS%20Space%20Segment%3A%203,perigee%20inclined%20at%2029%20degrees.>
4. <https://novatel.com/an-introduction-to-gnss/chapter-1-gnss-overview/section-1#:~:text=The%20user%20segment%20consists%20of,apply%20location%20and%20time%20information.>