

Nama : Demitries Baskhara Rivaldo Tolla

NIM : 123180137

Kelas : B

Tugas 3

Prof. Frank van Diggelen

- Cara Kerja GPS → sinyal bpsk keluar dari satelit,dan melaju dengan kecepatan cahaya,sekitar 70 milidetik tapi GPS receiver di bumi akan mengalami delay
- Terdapat banyak GPS receiver di bumi yang tersebar di berbagai tempat
- Perkembangan GPS
 - 1978 - GPS "portable" pertama
 - 1989 - GPS seukuran genggam tangan seharga \$1000
 - 1998 - GPS dalam mobil untuk navigasi
 - 2005 - HP dengan GPS pertama kali
 - 2013 - GPS chip
- GPS adalah perkembangan dari navigasi manual

Prof. Per Enge

- Element pada GPS
 - Waktu sinyal saat transmisi , lokasi satelit , kecepatan , waktu kedatangan
- GPS Birdcage → GPS berada di sekitar bumi seperti kandang burung
- LEO → Low Earth Orbit
- MEO → Medium Earth Orbit
- GEO → Geosynchronous Equatorial Orbit
- Perkembangan GPS
 - 1973 - GPS di setuju oleh Departemen Pertahanan untuk diluncurkan
 - 1976 - GPS yang beroperasi berjumlah 4
 - 1984 - 1992 → GPS digunakan oleh penduduk untuk melakukan survei pada tanah
 - 1992 - 2004 → GPS digunakan 24 jam dan akurasi menjadi sejauh 5 meter
 - 2004 - Sekarang → GPS berukuran chip dan menjadi bagian dari smartphone

