

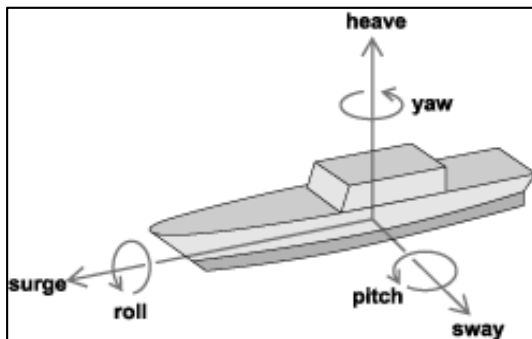
PEMBUATAN PURWARUPA *MOTION REFERENCE UNIT* (MRU) MENGGUNAKAN SENSOR GY 801



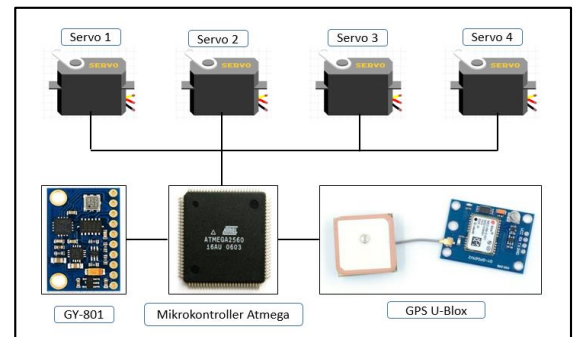
Nama : M Davit Aji Wibowo
Pangkat/Korps/NRP : Serka Etk 112583
Prodi : Hidro Oseanografi

Deskripsi

MRU merupakan modul elektronik yang berfungsi untuk mengukur perubahan posisi pada tiga sumbu tiga dimensi. Saat melaksanakan survei batimetri, wahana yang digunakan akan mengalami dua macam gerakan yaitu gerakan dari wahana sendiri (*manuverability*) dan dari faktor luar (*seakeeping*). Purwarupa ini dibuat untuk memvisualisasikan prinsip kerja dari MRU dengan menggunakan motor servo dan disajikan dalam *Grafik User Interface* (GUI) borland delphi.



Gambar 1. Gerakan kapal



Gambar 2. Rangkaian sistem



Gambar 3. Purwarupa MRU



Gambar 4. GUI Menggunakan Delphi