

Rancang bangun auto tracking dengan menggunakan microcontroller, GPS, sat finder dan digital compass untuk sinkronisasi azimuth antenna terhadap satelit cakrawarta-2 = Design of auto tracking using microcontroller, GPS, sat finder and digital compass to synchronize azimuth of antenna against cakrawarta-2 satellite

Muhammad Cakra Megasakti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249281&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas bagaimana membuat antenna penerima dengan posisi yang berubah-ubah untuk diaplikasikan pada kapal laut agar dapat selalu pointing ke satelit yang digunakan (satelit cakrawarta-2). Agar antenna dapat bergerak mengikuti arah azimuth satelit dibentuklah suatu rancang bangun dengan komponen-komponen didalamnya seperti GPS untuk menentukan posisi antenna penerima, motor penggerak yaitu digunakan motor DC, digital compass untuk mengetahui arah azimuth antenna penerima, satfinder untuk mencari sinyal satelit yang dimaksud dan mikrokontroler untuk mengendalikan pergerakan antenna tersebut.

This essay explores how to make the receiving antenna with an arbitrary position mounted on a ship in order to always be pointing to a satellite that is used (satellite cakrawarta-2). So that the antenna can move to follow the satellite azimuth direction formed a design with the components therein such as a GPS receiver to determine the antenna position, the motor of the DC motor is used, a digital compass to determine direction of receiver antenna azimuth, satfinder to search for satellite signals and the microcontroller is to control the movement of the antenna.