

Title

Sistem Pengukuran Kecepatan dan Arah Angin Menggunakan GPS dan Sensor Angin

Creator

Albahri Kasim NIM.10209049

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Agus Mulyana

Subject

GPS, Sensor Angin, Xbee Pro, Visual Basic .Net

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-11-25

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-albahrikas-35494>

Abstract

Akuisisi data kecepatan angin dan arah angin dibutuhkan demi mendapatkan data yang akan dipakai dalam beberapa sektor kehidupan. Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis merancang alat ukur kecepatan angin dan arah angin berbasis mikrokontroler ATmega 328. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan suatu alat pengukur kecepatan dan arah angin untuk keperluan ilmu pengetahuan, khususnya mengenai Meteorologi dan geofisika yang diperlukan suatu alat yang dapat mengukur kecepatan dan arah angin. Dalam pembuatan alat dan pembahasan tugas akhir ini, dibuat perangkat keras yang dibentuk dalam muatan atau payload untuk mengukur kecepatan angin dan untuk menunjukkan arah angin. Alat yang digunakan untuk mengukur kecepatan angin menggunakan sensor angin. Sedangkan untuk menunjukkan arah angin menggunakan modul GPS yaitu suatu sensor posisi yang diambil data COG (Course Over Ground). Untuk mengirim data dari payload ke ground segment menggunakan modul radio Xbee Pro dengan frekuensi 2.4 Ghz dan interface yang digunakan untuk menampilkan data yang diperlukan menggunakan Visual Basic .Net dengan SQL Server 2008 sebagai database.