

# Perancangan anemometer berbasis mikrokontroler ATMEGA untuk pengukuran turbulensi dan analisa potensi angin = Design of micro controller ATMEGA based anemometer for turbulence measurement and wind potential analysis

Agustina Rachmawardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20316631&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Telah berhasil dibuat sebuah alat pengukuran arah dan kecepatan angin (anemometer) untuk menghitung turbulensi dan analisa potensi angin. Dengan mengukur potensi angin bisa didapat informasi tentang angin yang nantinya informasi angin tersebut dapat digunakan untuk keperluan pemanfaatan angin. Dari pengukuran potensi angin didapat data-data sebagai berikut frekwensi kecepatan angin tertinggi adalah 1 m/s dengan arah angin pada timur laut-timur atau  $45^{\circ}$  -  $90^{\circ}$ . Semakin besar kecepatan angin semakin tinggi pula potensi angin.

.....This thesis have successfully created an instrument measuring wind speed and direction (anemometer) to calculate turbulence and analyze the potential of wind. By measuring the potential of wind can be obtained information about the wind that the wind information will be used for utilization of wind. From wind potential measurement data obtained following the highest frequency of wind speed is 1 m / s with the direction of the wind on the north-east or  $45^{\circ}$  -  $90^{\circ}$ . The greater the wind speed, the higher the potential for wind.