

RANCANG BANGUN ANEMOMETER UNTUK TEROWONGAN ANGIN BERBASIS MIKROKONTROLER

**Oleh :
WISNU PRAYOGIH
15050108**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui nilai keakuratan alat sensor kecepatan angin pada terowongan angin berbasis mikrokontroler. Dalam aerodinamika, terowongan angin merupakan sebuah alat yang digunakan untuk mempelajari efek dari udara yang bergerak melewati benda padat. Proses pengujian dalam penelitian ini menggunakan 2 variasi yaitu pengujian pada anemometer pabrikan dan anemometer hasil rancangan dengan membandingkan nilai kecepatan angin yang diperoleh dari kedua alat tersebut. Hasil penelitiannya adalah tingkat keakuratannya pada alat sensor kecepatan angin hasil rancangan cukup akurat dengan dibandingkan pada alat sensor kecepatan pabrikan.

Kata Kunci : Terowongan Angin, mikrokontroler, anemometer

**ANEMOMETER DESIGN FOR WIND TUNNEL WITH
MICROCONTROLLER BASE**

**By :
WISNU PRAYOGIH
15050108**

ABSTRACT

The research was conducted to determine the accuracy of the wind speed sensor in a microcontroller-based wind tunnel. In aerodynamics, a wind tunnel is a tool used to study the effects of air moving through solid objects. The testing process in this study uses 2 variations, testing on the manufacturer's anemometer and the design anemometer by comparing the engine rotation value (Rpm) obtained from the two tools. The result of the research is that the level of accuracy of the designed wind speed sensor is quite accurate compared to the manufacturer's speed sensor.

Keywords : *Wind tunnel, microcontroller, anemometer*