

MONITORING SISTEM TELEMETRI BERBASIS PC

**Andry Prihatin Songko
035114002**

INTISARI

Setiap tahun, perkembangan yang disebabkan oleh kemajuan alat komunikasi sangat pesat. Dampak yang muncul bagi perkembangan ilmu pengetahuan sangatlah besar dalam kebutuhan informasi. Informasi yang disampaikan dapat berupa data hasil pengukuran maupun pengamatan. Untuk mengurangi kesalahan dalam pengamatan maka dibuat suatu alat/aplikasi penampil hasil pengukur jarak jauh (*telemetri*) dengan menggunakan PC (*Personal Computer*) sehingga aplikasi ini diharapkan bisa membantu kegiatan pengukuran.

Nilai masukkan berasal dari tiga buah data keluaran sensor berupa frekuensi yaitu sensor suhu, tekanan dan kelembaban. Ketiga data tersebut dicacah menggunakan mikrokontroler AT89S52, kemudian dikirimkan menggunakan port serial ke PC (*Personal Computer*) dan ditampilkan.

Aplikasi ini dibuat secara simulasi dikarenakan fungsi mikrokontroler sebagai frekuensi counter tidak berhasil.

Kata kunci : telemetri

TELEMETRY MONITORING SYSTEM BASED ON PERSONAL COMPUTER

**Andry Prihatin Songko
035114002**

ABSTRACT

Every year, development caused by the progress of communication tools is very fast. The impact for the science progress is very important for the information. It can be sent by the measurement of results or the measurement of monitoring. The application for monitoring telemetry is made for reduce the mistake in monitoring and it is used by PC (*Personal Computer*) so, this application is expecting can help the monitoring.

The input is came from the output sensor data and it can be the frequency. The input are temperature sensor, pressure sensor, and humidity sensor. The three of data is count by AT89S52 *microcontroller*, then it sent to PC (*Personal Computer*) by using serial port and it shown.

The application made according to simulation because the *microcontroller* as a frequency counter didn't work well.

Keyword : telemetry