

## ABSTRAK

Mikrokontroler kini semakin berkembang pesat dan semakin banyak diminati dalam aplikasi sistem kendali. Bahkan saat ini sudah banyak mikrokontroler yang sudah dalam bentuk modul. Salah satu modul mikrokontroler yang banyak digunakan adalah arduino. Arduino adalah jenis suatu papan yang berisi mikrokontroler. Dipadukan dengan modul Bluetooth menjadikan mikrokontroler ini dapat terhubung melalui perangkat Smartphone. Perangkat board mikrokontroler arduino memungkinkan untuk mengolah data hasil pembacaan suhu dari sensor suhu untuk ditampilkan ke unit penampil (display) menggunakan smartphone berbasis android. Data hasil pengolahan dari board arduino ini akan ditransmisikan menggunakan media wireless Bluetooth yang terkoneksi dengan smartphone android.

*Kata Kunci — Arduino, Android, Monitoring*

***Abstract**-- Microcontrollers are now growing and increasingly in demand in the application of support systems. Currently many modules are already in the form of modules. One of the most widely used microcontroller modules is Arduino. Arduino is a type of board that contains a microcontroller. Combined with a Bluetooth module that makes this microcontroller can be connected via a Smartphone device. The microcontroller board device allows to process the temperature reading data from the temperature sensor to access the viewer unit (screen) using an Android-based smartphone. Data processing from the Arduino board will be transmitted using Bluetooth wireless media connected to an Android smartphone.*

***Keywords:** arduino, android, monitoring*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA