

## ABSTRAK

Penggunaan kipas angin mini yang sering digunakan oleh masyarakat saat ini yang berfungsi untuk mendinginkan udara di sekitar penggunanya saat ini terkadang cukup merepotkan, hal ini dikarenakan user harus terus memegang kipas tersebut untuk mendapatkan manfaat maksimal dari kipas tersebut, Oleh karena itu maka diperlukan kipas angin yang terintegrasi dengan system Internet Of Things (IoT) yang dapat bekerja lebih efisien dan mudah digunakan dalam kehidupan sehari – hari karena ukurannya lebih kecil sehingga dapat dikontrol melalui sebuah aplikasi android., yaitu adalah Smart Fan. Smart fan merupakan sebuah kipas angin mini yang dapat mengontrol suhu disekitar penggunanya, alat ini dapat terhubung dengan aplikasi android smart fan. Aplikasi android smart fan berfungsi untuk mengontrol kipas, menampilkan suhu dan self assessment serta menampilkan suatu status yang dapat berubah dari normal menjadi dehidrasi, status ini berubah menjadi dehidrasi apabila suhu di sekitaran penggunanya melebihi suhu normal. Jika status berubah menjadi dehidrasi, penggunanya dapat melihat informasi mengenai dehidrasi dan gejalanya karena jika keadaan suhu lingkungan melebihi suhu normal maka dapat menimbulkan dehidrasi. Perangkat smart fan menggunakan sensor, dan relay yang berperan sebagai input, smart fan juga menggunakan module Arduino sebagai pusat kendali dan module Bluetooth sebagai pengirim data serta sebagai penghubung dengan aplikasi android. Hasil pengujian masukkan data hasil pengujian berupa hasil skala likert.

**Kata Kunci :** Android, Arduino, Dehidrasi, DHT22, *Iot*, Kipas, *Modul Bluetooth*