

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
BAB II.....	3
PEMBAHASAN	3
2.1. Kelembaban Udara (<i>Air Humidity</i>)	3
2.2. Komponen Yang Digunakan	3
2.3. Proses Perakitan	6
BAB III	11
PENUTUP.....	11
3.1. Kesimpulan.....	11
DAFTAR PUSTAKA	12

Preview from Notesale.co.uk
Page 3 of 15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat sekarang ini sudah merambah ke berbagai bidang didalam kehidupan manusia. Tidak terlepas dalam dunia kesehatan dan rumah tangga, dimana dengan perkembangan teknologi saat ini memudahkan manusia untuk mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat. Dalam kehidupan sehari-hari terkadang kita selalu menginginkan yang namanya kenyamanan, dimana kenyamanan ini bisa saja didapatkan dari hal-hal kecil yang mungkin tidak begitu diperhatikan selama ini tetapi hal tersebut sangatlah penting untuk kita.

Banyak orang melakukan aktifitas sehari-hari didalam ruangan, agar seseorang betah berlama-lama didalam ruangan maka ruangan tersebut harus dibuat nyaman mungkin. Salah satunya dengan memperhatikan suhu udara dan kelembaban udara didalam ruangan tersebut. Suhu udara merupakan salah satu faktor kenyamanan yang sering diperhatikan, hanya saja banyak orang mengabaikan kelembaban udara di suatu ruangan. Padahal kelembaban udara ini juga merupakan hal yang penting didalam memberikan kenyamanan kepada seseorang ketika berada didalam ruangan. Kelembaban udara yang terlalu kering dapat menyebabkan seseorang sulit bernafas dan membuat tubuh berdehidrat, sedangkan jika kelembaban udara terlalu rendah dapat menyebabkan seseorang mengalami kulit bersisik.

Alat pengukur suhu udara dan kelembaban udara ini dapat dibuat dengan menggunakan arduino, dimana sensor yang digunakan yaitu sensor DHT11. Untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi suhu udara dan kelembaban udara maka informasi tersebut dikirimkan ke *smartphone* pengguna. Hal tersebut memberikan kemudahan bagi pengguna, jadi dimanapun posisi pengguna berada didalam ruangan maka ia tetap dapat memantau suhu dan kelembaban udara di ruangan tersebut dengan menggunakan *smartphone* yang ia miliki.

Mikrokontroler kini semakin berkembang pesat dan semakin banyak diminati dalam aplikasi sistem kendali. Bahkan saat ini sudah banyak mikrokontroler yang menjadi yang sudah dalam bentuk modul. Salah satu modul mikrokontroler yang banyak digunakan adalah arduino. Arduino merupakan jenis suatu papan yang