

BREATHING DEVICES FOR COVID 19 PATIENTS BASED ON INTERNET OF THINGS (IOT)

<https://drive.google.com/drive/folders/1wCYLzmatyq7yQ0mp61j4IGDqIPkrjs2w?usp=sharing>

Abstract Breathing Device for Covid-19 Patients Based on Internet of Things

As we all know, there has been a virus outbreak that has spread throughout the world, namely the Corona Virus. Corona virus is a virus that attacks the respiratory system. That's why I designed a tool for COVID-19 patients who have difficulty breathing due to exposure to the corona virus. The tool that we designed is equipped with a low-pressure air pump system that can produce air vapor so that patients using this tool will get fresh air so that breathing becomes smooth. Another feature of the tool we designed is that there is an application installed on the user's mobile phone based on the Internet of Things. So you can control and monitor all the features contained in this tool that we made online. The working principle of our tool is to first plug in the input voltage of 9 volts, then the LCD screen will display the temperature and humidity readings and air quality around the area where this tool is installed. All sensor readings will also be transmitted over the internet to the user's online application. Then if we want to activate the air circulation section, we just need to press the button or we can also control it through the application on the cellphone.

ALAT BANTU PERNAPASAN BAGI PASIEN COVID-19 BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

<https://drive.google.com/drive/folders/1wCYLzmatyq7yQ0mp61j4IGDqIPkrjs2w?usp=sharing>

Abstrak Alat Pernapasan untuk Pasien Covid-19 Berbasis Internet of Things

Seperti yang kita ketahui bersama, telah terjadi wabah virus yang telah menyebar ke seluruh dunia yaitu Virus Corona. Virus Corona adalah virus yang menyerang sistem pernapasan. Untuk itulah saya merancang sebuah alat untuk pasien COVID-19 yang mengalami kesulitan bernafas akibat terpapar virus corona. Alat yang saya rancang ini dilengkapi dengan sistem pompa udara bertekanan rendah yang dapat menghasilkan uap udara sehingga pasien yang menggunakan alat ini akan mendapatkan udara segar sehingga pernafasan menjadi lancar. Fitur lain dari alat yang saya rancang adalah bahwa ada aplikasi yang diinstal pada ponsel pengguna berbasis Internet of Things. Sehingga Anda dapat mengontrol dan memantau semua fitur yang terdapat pada alat ini yang kami buat secara online. Prinsip kerja alat kami adalah pertama-tama mencolokkan tegangan input 9 volt, kemudian layar LCD akan menampilkan pembacaan suhu dan kelembaban serta kualitas udara di sekitar area tempat alat ini dipasang. Semua pembacaan sensor juga akan dikirimkan melalui internet ke aplikasi online pengguna. Kemudian jika kita ingin mengaktifkan bagian sirkulasi udara, kita hanya perlu menekan tombol atau kita juga bisa mengontrolnya melalui aplikasi di hp.