

ABSTRAK

Vaksin merupakan sebuah bahan antigenic yang dipakai untuk untuk memproduksi kekebalan aktif terhadap sebuah penyakit sehingga mampu mencegah/meminimalisir adanya infeksi yang dihasilkan oleh organisme. Salah satu contohnya adalah vaksin campak yang ditempatkan di ruang penyimpanan yang bersuhu antara 2 derajat sampai 8 derajat Celcius. Untuk memudahkan monitoring suhu penyimpanan vaksin maka diciptakan inovasi prototipe monitoring suhu penyimpanan vaksin campak dengan sensor DHT22. Inovasi ini akan diharapkan petugas kesehatan dapat dengan mudah mengontrol suhu ruangan vaksin yang berkisar antara 2 derajat sampai 8 derajat celcius, sebab diluar suhu itu sifat vaksin akan menjadi lemah. Pada penelitian ini, suhu ruangan diukur dengan menggunakan sensor DHT22 lalu data diteruskan ke mikrokontroler NodeMcu 8266. Berdasarkan Penelitian yang sudah dilakukan , sensor suhu vaksin campak mendapatkan akurasi sebesar 86.92% dan kelembaban sebesar 59.61% .

Keyword:Vaksin, DHT22, Internet Of Things.