ABSTRAK

Sandi Saputra : SISTEM MONITORING SUHU DAN KADALUWARSA KANTONG DARAH PADA PENDINGIN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS

Teknologi di bidang kesehatan terbilang cukup maju, akan tetapi untuk *cool box* penyimpanan darah masih belum berkembang. *Cool box* yang biasa digunakan oleh Unit Transfusi Darah saat ini menggunakan yang manual, yakni dengan mengecek suhu pada *Cool Box* menggunakan termometer secara berkala oleh petugas Palang Merah Indonesia saat pendistribusian darah. Tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah agar terciptanya Sistem Monitoring Suhu dan Kadaluwarsa Kantong Darah pada Pendingin Otomatis Berbasis Internet Of Things guna menyimpan kantong darah saat pendistribusian agar kualitas kantong darah tetap terjaga. Alat ini diinstruksikan oleh NodeMCU sebagai mikrokontroler. Bentuk perancangan perangkat keras dari sistem yang akan penulis bangun adalah dengan komunikasi android dan ESP8266 digunakan sebagai alat untuk mengirimkan data yang telah diproses ke thingspeak. Sensor Suhu (DHT11) digunakan sebagai pengukur suhu darah pada sistem pendingin.

Kata kunci *:* NodeMCU, DHT11, Kantong Darah, Pendingin Otomatis, *Internet Of Things*