

## ABSTRAK

---

Pada penelitian sebelumnya, sensor suhu ds18b20 melakukan pengukuran pada energi panas atau dingin yang dihasilkan oleh suatu objek sehingga memungkinkan kita untuk mengetahui atau mendeteksi gejala perubahan-perubahan suhu tersebut dalam keluaran analog maupun digital.

Berdasarkan hal tersebut, dibuatlah suatu perancangan dan implementasi bantal kompres dengan pengatur suhu otomatis yang dapat membantu mengompres atau menurunkan suhu tubuh pada anak. Menggunakannya hanya dengan menempelkan atau meletakkan alat kompres bantal ini ke bagian tubuh yang hendak dikompres. Bisa dengan mudah digunakan dalam keadaan apapun didalam dan diluar ruangan.

Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan sistem berhasil mengirimkan data dari sensor suhu DS18B20 ke Arduino kemudian Arduino menyampaikan perintah ke LCD untuk menampilkan suhu pada bantal kompres panas ke LCD dengan delay selama 2 detik. LCD menampilkan data dalam bentuk huruf dan suhu berupa angka.

Kata Kunci: Bantal kompres panas, elemen pemanas, pengatur suhu otomatis, sensor suhu ds18b20.