

ABSTRAK

Hipotermia adalah kondisi di mana tubuh kita mengalami penurunan suhu inti (suhu organ dalam). Hipotermia juga dapat didefinisikan sebagai suhu bagian dalam tubuh dibawah 35°C. Tubuh manusia mampu mengatur suhu pada zona termonetral (36,5°C – 37,5°C). Diluar suhu tersebut, respon tubuh untuk mengatur suhu akan aktif menyeimbangkan produksi panas dan kehilangan panas dalam tubuh. Hipotermia terjadi bila ada penurunan suhu inti tubuh dibawah 35°C. Pada suhu ini, mekanisme kompensasi fisiologis tubuh gagal untuk menjaga panas tubuh.

Alat ini dirancang secara otomatis dimana alat akan bekerja ketika suhu pasien dibawah 37°C. System akan mati secara otomatis jika suhu tubuh sudah 37°C dan buzzer akan berbunyi menandakan proses sudah selesai. Blanket yang digunakan yaitu blanket khusus yang hanya digunakan untuk satu kali pemakaian (Disposable).

Alat 'Automatic Blanket Warmer' ini diukur dengan menggunakan alat Thermometer untuk mengukur suhu. Berdasarkan pengukuran yang telah dilakukan didapatkan nilai perbandingan antara pengukuran suhu dan Thermometer yang tidak jauh berbeda. Nilai error yaitu 1,9% yang diukur pada pasien. Berdasarkan percobaan, pengujian alat, dan pendataan secara umum dapat disimpulkan bahwa alat 'Automatic Blanket Warmer' ini dapat digunakan.

Kata Kunci: Blanket, Hipotermia, Suhu.