Rancang bangun inkubator bayi mengacu kepada Standar Nasional Indonesia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241319&lokasi=lokal>

Abstrak

Kurangnya memadainya fasilitas inkubator di sebagian besar rumah sakit dan klinik salah satu penyebabnya adalah harga inkubator bayi yang terbilang mahal, sehingga jumlahnya terbatas dan apabila inkubator tersebut rusak, biaya perbaikannya tinggi. Karena itu, beberapa rumah sakit membuat inkubator sederhana untuk memenuhi kebutuhannya. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat inkubator bayi yang biaya pembuatannya murah dan dapat berfungsi secara optimal dengan memperhatikan standar-standar yang ada dalam perancangan inkubator bayi. Dalam hal ini, standar yang digunakan dalam merancang dan membuat inkubator ini adalah Standar Nasional Indonesia. Dalam penelitian ini, sebuah inkubator bayi prototipe dibuat dan unjuk kerja inkubator bayi tersebut diketahui dengan melakukan suatu pengujian menggunakan prosedur pengujian SNI. Suhu ruang inkubator dipanaskan dengan variasi suhu kontrol antara 32°C hingga 36°C. Sensor pengukur suhu diletakkan 10 cm di atas matras bayi pada 5 titik yang sudah ditentukan. Hasil pengujian membuktikan bahwa ketika suhu kontrol 36°C, suhu rata-rata di ruang bayi sekitar 34°C dan kelembaban udaranya berkisar antara 50% hingga 60%