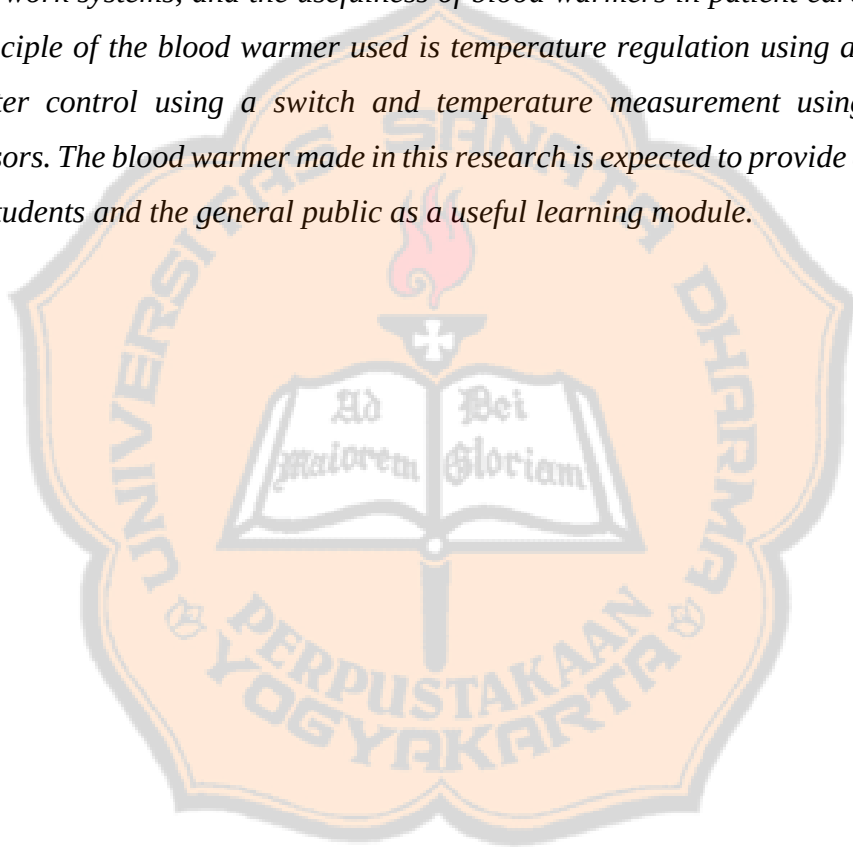


ABSTRACT

Blood warmer is a health equipment used in blood transfusion purposes. Blood warmer serves to maintain the temperature of blood taken from the storage cabinet to be warmed first before being transfused into the human body. Low transfusion blood temperature can cause hypothermia in humans, therefore a blood warmer is needed. This research aims to provide an overview of the characteristics, principles and work systems, and the usefulness of blood warmers in patient care. The basic principle of the blood warmer used is temperature regulation using a button and heater control using a switch and temperature measurement using DS18B20 sensors. The blood warmer made in this research is expected to provide an overview to students and the general public as a useful learning module.



ABSTRAK

Blood warmer merupakan sebuah peralatan kesehatan yang dipergunakan dalam keperluan transfusi darah. *Blood warmer* berfungsi untuk menjaga suhu darah yang diambil dari lemari penyimpanan untuk dihangatkan terlebih dahulu sebelum ditransfusikan ke dalam tubuh manusia. Suhu darah transfusi yang rendah dapat menyebabkan hipotermia pada manusia, oleh sebab itu diperlukan sebuah alat *blood warmer*. Penelitian yang dibuat ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai karakteristik, prinsip dan sistem kerja, dan kebermanfaatan *blood warmer* dalam perawatan pasien. Adapun prinsip dasar dari *blood warmer* yang digunakan adalah pengaturan suhu menggunakan tombol dan kendali heater menggunakan saklar serta pengukuran suhu menggunakan sensor DS18B20. *Blood warmer* yang dibuat pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran kepada mahasiswa dan khalayak umum sebagai sebuah modul pembelajaran yang bermanfaat.