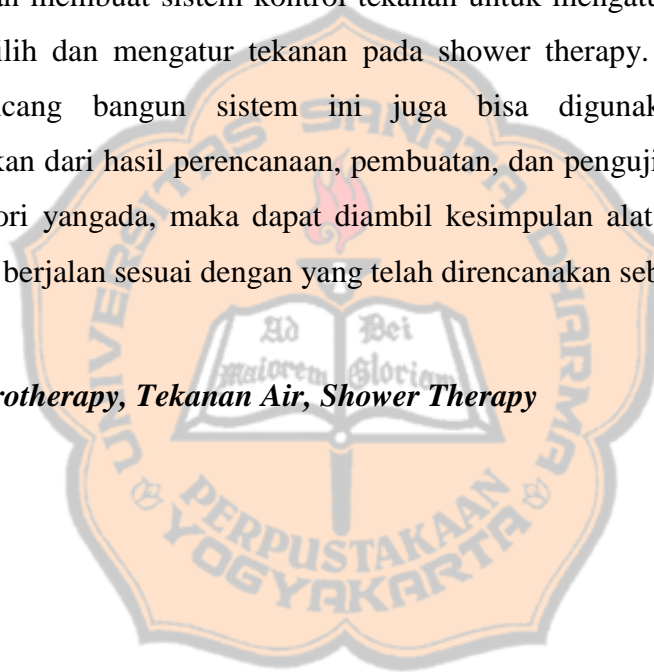


Abstrak

Hydrotherapy adalah metode terapi yang menggunakan air sebagai sarana untuk melakukan terapi. Dalam hydrotherapy ada yang mengandalkan tekanan air dan ada juga hanya memanfaatkan kehangatan air. Dan salah satu alat yang menggunakan tekanan pada air yaitu shower terapi. Shower therapy merupakan terapi yang menggunakan media air dan tekanan pada air dalam pengobatannya. Tekanan air sangat berguna dalam bidang hydrotherapy, karena tekanan air berfungsi sebagai sarana dalam hydrotherapy. Untuk tekanan air yang dipakai dalam terapi itu ditentukan oleh dokter dan tergantung juga bagian tubuh yang mendapatkan keluhan secara fisiologis dan anatomis. Penelitian ini bertujuan untuk mendesain alat dan membuat sistem kontrol tekanan untuk mengatur tekanan air. Sehingga dokter bisa memilih dan mengatur tekanan pada shower therapy. Selain untuk mengatur tekanan air rancang bangun sistem ini juga bisa digunakan untuk monitoring tekanan. Berdasarkan dari hasil perencanaan, pembuatan, dan pengujian yang dilakukan serta didukung oleh teori yang ada, maka dapat diambil kesimpulan alat inkubator laboratorium yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang telah direncanakan sebelumnya.

Kata Kunci :Hydrotherapy, Tekanan Air, Shower Therapy



Abstract

Hydrotherapy is a therapeutic method that uses water as a means to perform therapy. In hydrotherapy there are those that rely on water pressure and there are also those that only use the warmth of water. And one of the tools that use water pressure is a therapeutic shower. Shower therapy is a therapy that uses water media and pressure on water in its treatment. Water pressure is very useful in the field of hydrotherapy, because water pressure serves as a means in hydrotherapy. The water pressure used in the therapy is determined by the doctor and also depends on the part of the body that gets physiological and anatomical complaints. This research aims to design a tool and make a pressure control system to regulate water pressure. So the doctor can choose and adjust the pressure in shower therapy. In addition to regulating water pressure, the design of this system can also be used for pressure monitoring.

Kata Kunci :Hydrotherapy, Tekanan Air, Shower Therapy

