

ABSTRAK

“Analisa Kelayakan Teknis Dengan Cara Pengukuran Tingkat Akurasi (Kalibrasi) Menggunakan Metode Perhitungan Statistik Pada Penelitian Alat Kesehatan Defibrillator Di Rumah Sakit Awal Bros Kota Batam”., dibawah bimbingan Ir. Muhammad Kholil MT.

Dalam upaya peningkatan mutu dan kualitas suatu usaha yang menghasilkan produk atau jasa diperlukan suatu analisa pada setiap aspek dalam usaha tersebut. Dengan upaya menganalisa, kita dapat mengetahui serta memperbaiki mutu dan kualitas.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan suatu alat atau mesin yang digunakan dalam suatu bisnis. Dengan cara pengukuran keakurasian dengan menggunakan metoda perhitungan statistik penulis dapat mengetahui kelayakan alat atau mesin tersebut

Defibrillator merupakan peralatan *life support*, dalam penggunaan sangat diperlukan untuk memberi terapi energi listrik ke pasien dengan kelainan pada jantung atau yang disebut fibrilasi ventrikuler.

Pada kasus pemilihan alat defibrillator merk GE di RS Awal Bros, teknisi dihadapkan pilihan dengan beberapa type yaitu cardioserv (type A), Responder 1000 (type B) dan Responder 2000 (type C). Type cardioserv merupakan defibrillator dengan type bi-phasic, Responder 1000 type bi-phasic dan Responder 2000 bertype monophasic. Dari beberapa jenis defibrillator tersebut akan dilakukan penelitian tentang tingkat akurasi suatu alat defibrillator tersebut sehingga didapatkan defibrillator type C dengan tingkat akurasi yang mendekati 100%. Pengukuran menggunakan alat defibrillator analyzer.

Hasil pengukuran disajikan dalam bentuk tabel dan diagram yang diharapkan dapat mempermudah pembacaan.

ABSTRACT

"With the Technical Feasibility Analysis Method Level Measurement Accuracy (Calibration) Calculation Method Using Statistics On Defibrillator Medical Devices Research Hospital Awal Bros Batam", Under the guidance of mr. Ir. Muhammad Khalil MT.

In an effort to improve the quality and the quality of a business that produces products or services required an analysis on every aspect of the business. With the effort of analyzing, we can learn and improve quality and quality.

This study aims to determine the feasibility of a tool or machine used in a business. By way of measurement accuracy by using statistical calculation methods writer can determine the feasibility of the tool or machine

Defibrillator is a life support equipment, the use of highly needed to provide electrical energy to the treatment of patients with disorders of the heart or the so-called ventricular fibrillation.

In the case of election defibrillator GE brand in Awal Bros, engineers are faced with the choice of several types ie cardioserv (type A), Responder 1000 (type B) and the Responder 2000 (type C). Type cardioserv a defibrillator with type bi-phasic, Responder 1000-type bi-phasic and monophasic bertype Responder 2000. Bebarapa types of defibrillators that will be carried out research on the accuracy of a defibrillator is so didapatlah defibrillator type C with accuracy approaching 100%. Measurements using a defibrillator analyzer.

The measurement results are presented in tables and diagrams that are expected to facilitate the reading.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA