

ABSTRAK

Mesin *anaesthesi* menjadi alat kesehatan yang termasuk sering digunakan di Rumah Sakit, mesin *anaesthesi* sering digunakan dalam operasi *mayor*/ besar. Mesin *anaesthesi* memiliki aksesoris yang selalu menmepel, barang tersebut adalah *breathing circuit*. *Breathing circuit* berfungsi sebagai tempat untuk *delivery* gass dari unit *anaesthesi* ke pasien dan juga sebaliknya. Penulis akan mengidentifikasi seberapa laik pakai *breathing circuit* sebelum digunakan untuk pasien, adapun penulis akan mengidentifikasi menggunakan *internal system test calibration* dan akan diolah menggunakan *excel* untuk emndapatkan nilai rata-rata. Adapun penulis akan menggambarkan nilai rata-rata dalam bentuk grafik menggunakan aplikasi sigma plot. Pada akhir penelitian, penulis mendapatkan bahwa *internal system test calibration* Adalah sebuah prosedur atau rangkaian yang harus dilakukan oleh pengguna mesin *anesthesi* sebelum alatnya digunakan untuk pasien, karena *internal system test calibration* akan menunjukan kelaikan unit *anesthesi*.

Kata kunci: *Anaesthesi, breathing circuit*, kelaiaikan

ABSTRACT

Anesthesia machines are medical devices that are frequently used in hospitals, and they are commonly utilized in major surgeries. The anesthesia machine has accessories that are always attached, one of which is the breathing circuit. The breathing circuit serves as a means for delivering gas from the anesthesia unit to the patient and vice versa. The author will identify how suitable the breathing circuit is for use before it is used on patients; the author will identify this using internal system test calibration and will process the data using Excel to obtain the average value. Furthermore, the author will illustrate the average value in the form of a graph using Sigma Plot application. At the end of the study, the author concludes that internal system test calibration is a procedure or series of steps that must be carried out by the users of the anesthesia machine before the device is used on patients, as internal system test calibration will indicate the suitability of the anesthesia unit.

Keyword: Anaesthesia, breathing circuit