

ABSTRAK

Elektrokardiogram (EKG) merupakan alat elektromedik yang digunakan untuk merekam sinyal kelistrikan jantung. Alat ini berfungsi untuk mendeteksi kelainan pada jantung. Keakuratan hasil rekaman EKG sangat bergantung pada kondisi dan kinerja alat yang digunakan. Pemeliharaan preventif merupakan salah satu langkah strategis untuk menjaga performa alat tetap optimal dan menjaga agar hasil pengukuran alat tetap akurat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis apakah pemeliharaan preventif berpengaruh terhadap hasil keakurasian alat EKG di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Aceh Besar. Metode yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan membandingkan hasil pengujian 2 kelompok alat EKG yaitu alat EKG yang dilakukan pemeliharaan preventif secara rutin dan alat EKG yang tidak dilakukan pemeliharaan preventif. Data diperoleh melalui pengujian menggunakan simulator EKG dan dianalisis dengan uji statistik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat EKG yang mendapatkan pemeliharaan preventif secara berkala memiliki tingkat keakurasian yang lebih tinggi dibandingkan dengan alat yang tidak dirawat secara rutin. Temuan ini menegaskan pentingnya implementasi program pemeliharaan preventif dalam menjaga kualitas pelayanan diagnostik serta keselamatan pasien.

Kata Kunci : Elektrokardiogram, Keakurasian, Pemeliharaan Preventif, Alat Kesehatan, RSUD Aceh Besar.

ABSTRACT

Electrocardiogram (ECG) is an electromedical device used to record the electrical signals of the heart. This device functions to detect abnormalities in the heart. The accuracy of the ECG recording results is highly dependent on the condition and performance of the device used. Preventive maintenance is one of the strategic steps to maintain optimal device performance and maintain accurate measurement results. This study aims to analyze whether preventive maintenance affects the accuracy of the ECG device at the Aceh Besar Regional General Hospital (RSUD). The method used is a quantitative approach by comparing the test results of 2 groups of ECG devices, namely ECG devices that undergo routine preventive maintenance and ECG devices that do not undergo preventive maintenance. Data were obtained through testing using an ECG simulator and analyzed using statistical tests. The results showed that ECG devices that receive periodic preventive maintenance have a higher level of accuracy compared to devices that are not routinely maintained. This finding emphasizes the importance of implementing a preventive maintenance program in maintaining the quality of diagnostic services and patient safety.

Keywords : *Electrocardiogram, Accuracy, Preventive Maintenance, Medical Devices, RSUD Aceh Besar.*