

## **ABSTRAK**

Alat hematology analyzer adalah perangkat medis yang digunakan untuk menganalisis berbagai parameter dalam darah, seperti jumlah sel darah merah, sel darah putih, trombosit, hemoglobin, dan berbagai indikator lainnya yang penting untuk diagnosis medis. Kualitas dan akurasi hasil analisis sangat bergantung pada kondisi alat tersebut. Oleh karena itu, pemeliharaan yang tepat dan rutin menjadi sangat penting untuk mendukung keberhasilan diagnosis medis. Berikut adalah beberapa alasan mengapa pemeliharaan alat hematology analyzer sangat penting. Pemeliharaan yang rutin dan tepat dapat mencegah kesalahan atau ketidakakuratan dalam hasil tes darah. Bertujuan menganalisis manajemen pemeliharaan hematology analyzer dan dampaknya terhadap kualitas hasil pemeriksaan darah. Menggunakan Teknik Pengumpulan Data yaitu wawancara dengan teknisi laboratorium dan vendor alat. Observasi langsung pada proses pemeliharaan alat. Studi dokumentasi terkait catatan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeliharaan preventif dilakukan secara rutin dengan jadwal yang telah ditetapkan. Namun, pemeliharaan korektif masih sering dilakukan akibat kurangnya deteksi dini kerusakan.

**Kata Kunci** :Hematology Analyzer ,Pemeliharaan.

## **ABSTRACT**

*A hematology analyzer is a medical device used to analyze various parameters in the blood, such as the number of red blood cells, white blood cells, platelets, hemoglobin, and various other indicators that are important for medical diagnosis. The quality and accuracy of the analysis results are highly dependent on the condition of the tool. Therefore, proper and routine maintenance is essential to support the success of medical diagnosis. Here are some reasons why the maintenance of hematology analyzer equipment is so important. Regular and proper maintenance can prevent errors or inaccuracies in blood test results. To analyze the maintenance management of hematology analyzers and their impact on the quality of blood test results. Using Data Collection Techniques, namely interviews with laboratory technicians and equipment vendors. Direct observation of the maintenance process of the equipment. Documentation study related to the keeper's record. The results of the study show that preventive maintenance is carried out routinely with a predetermined schedule. However, corrective maintenance is still often carried out due to the lack of early detection of damage.*

**Keywords :** *Hematology Analyzer ,Maintenance*