



ABSTRAK

CLINITEK Novus merupakan instrumen pemeriksaan kimia klinik yang bekerja secara otomatis untuk mengukur komponen spesimen dalam urine. *Autoanalyzer* ini menggunakan prinsip refraktometer dan dapat melakukan *throughput* 15 detik setiap sampel atau 240 sampel/jam. Parameter CLINITEK Novus adalah mengukur berat jenis, albumin, bilirubin, darah, kreatinin, glukosa, keton, leukosit, nitrit, pH, protein, urobilinogen, dan warna pada urine. Seorang teknisi atau analis laboratorium yang bekerja menggunakan CLINITEK Novus membutuhkan pengetahuan tentang pengoperasian *autoanalyzer*, seperti *quality control*, *maintenance*, dan *troubleshooting*. Hal ini terjadi, karena kinerja *autoanalyzer* akan sebanding dengan pelaksanaan *quality control*, *maintenance*, dan *troubleshooting*.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi deksriptif yaitu mengumpulkan data dari wawancara, observasi dan studi pustaka *autoanalyzer* CLINITEK Novus di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Data *maintenance* diambil pada bulan Oktober-Desember 2016 dan data *troubleshooting* diambil pada bulan Januari-Juni 2017.

Quality control CLINITEK Novus bertujuan untuk memastikan kondisi instrument dan reagen dalam keadaan baik dan siap operasional. Reagen *quality control* terdiri dari dua macam (*Negative/Positive*) dan prosesnya dilakukan setiap hari. *Maintenance* merupakan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang untuk menjaga peralatan dalam kondisi seperti semula. Perawatan ini dapat dilakukan setiap hari, setiap minggu, dan setiap sistem membutuhkan untuk mengurangi sistem yang *trouble* pada alat. Pesan peringatan *trouble* CLINITEK Novus pada RSUD Dr. Soetomo Januari-Juni 2017 menunjukkan 476 kali dan terdiri dari 17 macam kesalahan. Diantara *trouble* CLINITEK yang sering terjadi adalah *A send error occurred*, *a print error occurred*, *a test pad error occurred* and *the testing stopped*, dan *an error occurred in the rack handler*.

Kata kunci: CLINITEK Novus, *Autoanalyzer*, *Quality Control*, *Maintenance*, dan *Troubleshooting*