

ABSTRAK :

Dialyzer adalah ginjal buatan yang terbuat dari bahan fiber yang membentuk membran semipermeabel (cellulose, modified cellulose dan synthetic) yang berfungsi untuk menyaring dan membuang racun dan kelebihan cairan dari darah untuk pasien gagal ginjal terminal yang menjalani proses cuci darah (Hemodialisa).

Alat ini untuk menguji kelayakan Dialyzer yang dilihat dari tingkat penyerapan dialyzer dan kekeruhannya, . Sisa penyerapan Dialyzer minimal harus 80% dari volume awal dan tidak ada sisa darah atau kotoran lain. Prinsip kerja alat ini adalah mengalirkan 100 mL air dengan tekanan 110 mmHg dan mendeteksi air yang melewati Dialyzer tiap 10 mL dan mendeteksi kekeruhan yang dibandingkan dengan kejernihan air. Berdasarkan hasil pengukuran volume sisa penyerapan Dialyzer tiap 10 mL rata-rata error% = 2,226%, dan hasil pengukuran volume air yang akan masuk dialyzer error% = 0,6%.