

ABSTRAK

Snellen adalah alat bantu yang berfungsi untuk melakukan pemeriksaan kelainan pada mata. Kelainan paling banyak terdeteksi adalah miopia dan hiperopia. Pemilihan huruf disesuaikan kebutuhan mulai dari huruf ukuran kecil hingga huruf ukuran besar secara acak atau bergantian sesuai kebutuhan saat melakukan pemeriksaan terhadap pasien. Alat ini mempunyai control remote untuk yang digunakan untuk pemilihan huruf pada masing-masing chart dengan cara menekan tombol yang ada pada remote. Dimana remote ini mempunyai kode-kode tertentu untuk pemilihan masing-masing chart.

Pada alat yang tersedia di pasaran menggunakan sistem pengkabelan untuk pemilihan masing-masing chart. Selain itu alat ini belum dilengkapi motor mekanik, sehingga perawat atau operator tidak tahu jarak pandangan pasien dengan alat sudah sejajar.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dirancang Modifikasi alat Snellen yang dilengkapi dengan sistem control remote untuk pemilihan masing-masing chart. Selain itu dilengkapi motor mekanik untuk mensejajarkan jarak pandangan pasien selama proses pemeriksaan.

Berdasarkan pengukuran tegangan pada masing-masing kaki kolektor pada transistor tidak didapatkan tingkat kesalahan (%error).

Setelah pembuatan alat snellen ini didapatkan hasil bahwa alat modifikasi snellen dengan adanya remote untuk mempermudah operator mengoprasikannya. Sehingga operator mempermudah pasien pada saat pemeriksaan. Huruf snellen pada masing-masing chart bisa dipindah-pindah sesuai yang diinginkan, dan alat tersebut bisa dikatakan alat snellen chart dengan sistem control remote layak digunakan di rumah sakit maupun di optic.

Kata kunci : Snellen