

ABSTRAK

Kolimator merupakan bagian dari pesawat roentgen berfungsi menentukan luas bidang penyinaran. Kita ketahui bahwa bentuk kanker atau tumor sangat variatif, pada kolimator konvensional dalam menentukan bidang penyinaran dipaksakan untuk berbentuk persegi sehingga kurang adanya proteksi pada jaringan yang sehat.. Perancangan Multi Leaf Collimator berbasis PC ini mencoba untuk menyikapi permasalahan ini.

Tujuan dari perancangan Multi Leaf Collimator ini sebagai penentu bidang penyinaran dengan memaksimalkan hasil penyinaran namun meminimalkan kerusakan jaringan yang sehat. Dengan bentuk contour yang variatif sehingga jaringan sehat akan lebih terproteksi. Leaf yang digerakkan oleh motor stepper dengan menggunakan uliran yang dikendalikan oleh pemrograman Delphi sehingga membentuk countur- countur tersebut dan di simpan pada data base.