

## Perhitungan jarak minimal antara carrier di dalam ruang iridasi pada desain dasar irradiator gamma ISG-500

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406974&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini telah dilakukan untuk mendukung kelengkapan daya ukuran pada desain dasar irradiator gamma ISG-500. Perhitungan ini dilakukan dengan memperhatikan layout dan gambar mekanik dari betuk fisik carrier pada desain dasar irradiator gamma ISG-500 serta menggunakan rumus-rumus aturan trigonometri di segitiga. Hal tersebut berfungsi sebagai acuan pengambilan data ukuran dan pembuatan sketsa gerak melingkar dua buah carrier yang berdekatan, sedangkan rumus-rumus trigonometri digunakan untuk menyelesaikan perhitungan jarak minimal antar carrier mengacu pada sketsa yang dibuat. Dari perhitungan ini diperoleh nilai ukuran jarak minimal antar carrier sebesar 184,8mm. Nilai ini diharapkan bisa melengkapi data perhitungan mekanis pada desain dasar irradiator gamma ISG-500.