



INTISARI

Kolektor non imaging jenis CPC (*Compound Parabolic Concentrator*) yang menjadi obyek penelitian adalah CPC dengan *receiver* bentuk geometris tubular dan menggunakan setengah sudut terima (*acceptance half angle*) sebesar 12 derajat. Penelitian dilakukan dengan meletakkan posisi dari CPC bersumbu pada arah utara – selatan kemudian posisi ini diperbaharui setelah lebih dari 1 jam diekspos selama penelitian dengan rentang sudut sekitar 20 derajat. Kemiringan bidang CPC dengan bidang horizontal dan bersumbu pada arah timur – barat (β), diperbaharui untuk tiap harinya. *Absorber* yang digunakan terbuat dari tembaga polos tanpa pelapis (*coating*) berdiameter 1 inchi atau 2,54 cm dan specimen CPC yang diujikan adalah sepanjang 1 meter. Penelitian dilakukan dari jam 09.00 hingga pukul 13.00 jam lokal (WIB) dengan data diambil untuk setiap 5 menit. Efisiensi dievaluasi dengan membandingkan antara energi yang datang (radiasi matahari) dengan energi yang berguna (kenaikan suhu fluida).