Abstrak

Indonesia merupakan negara yang terletak dikawasan iklim tropis dan berada di belahan timur bumi, sehingga hal ini membuat indonesia selalu disinari matahari sepanjang tahun. dengan kondisi ini indonesia merupakan salah satu negara dengan radiasi matahari yang relatif tinggi, dengan rata-rata radiasi matahri per harinya mencapai sekitar 4,5 Kwh/m. Mengingat negara kita indonesia sekarang masih banyak daerah-daerah yang belum terjangkau alirang-aliran listrik yang memadai.

Sehingga disini penulis membuat simulasi analisa performa sistem photovolic terhadap kemiringan dan titik sudut azimuth panel surya menggunakan sofware sistem advitsor model.

Adapun simulasi yang penulis buat adalah perbandingan data radiasi matahari dari global solar atlas, global solar atlas sendiri merupakan aplikasi berbasis peta online gratis yang menyediakan informasi tentang sumber daya matahari dan potensi potovolic.