

ABSTRAK

Nama : Wildan Fithrony
Jurusan : Teknik Elektro
Judul : Analisis Ekstraksi Energi Menggunakan PVSYST di ASTON Inn Hotel Tasikmalaya.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisa Ekstraksi energi matahari terhadap panel surya dengan konsep Rooftop dan juga dengan konsep BIPV. Masalah dari penelitian ini adalah melakukan perbandingan antara konsep PLTS Rooftop atau dengan konsep PLTS BIPV yang dapat diterapkan di Aston Inn Hotel Tasikmalaya. Metode yang dilakukan pada penelitian ini yaitu dengan menggunakan Software PVSYST dan juga melakukan perhitungan secara manual. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini berdasarkan simulasi pada Software PVSYST, PLTS Rooftop dapat membangkitkan 264 Mwh selama satu tahun, dan PLTS BIPV arah timur dapat membangkitkan 43.7 Mwh selama satu tahun Sedangkan arah barat yaitu 110 Mwh. berdasarkan perhitungan untuk konsep PLTS Rooftop dapat membangkitkan 263.803,338 Mwh selama satu tahun dan Konsep PLTS BIPV arah timur menghasilkan energi sebesar 87.263,21 Mwh sedangkan arah barat 219.727,665 Mwh Luaran dari penelitian ini adalah Kajian Ekstraksi energi di Gedung hotel Aston Inn Tasikmalaya.

Kata Kunci : Potensi Energi, PLTS, PVSYST.