

INTISARI

Pada era modern ini kebutuhan energi, terutama energi listrik meningkat dengan lonjakan yang sangat besar. Tingkat ketergantungan manusia terhadap energi listrik juga semakin meningkat. Hal ini menciptakan peluang dalam penyediaan sumber energi alternatif yang mampu membantu pasokan sumber energi konvensional yang sudah ada. Keterbatasan sumber energi konvensional yang menggunakan energi minyak dan gas bumi menimbulkan kekhawatiran fenomena krisis energi pada masa mendatang. Untuk mengantisipasi hal tersebut perlu pengembangan dalam pengkajian sumber energi alternatif dari gelombang laut.

Potensi energi minimum rata-rata gelombang laut selama 10 tahun terakhir per meter garis pantai Perairan Selatan Kabupaten Kebumen adalah sebesar 1083,80 Watt = 1,0838 Kw/m. Sementara potensi energi maksimum rata-rata gelombang laut adalah sebesar 2182,73 Watt atau sebesar 2,18273 Kw/m.

Kata kunci : Energi Terbaharukan, Energi Gelombang Laut