

Studi potensi energi angin untuk pembangkit listrik di pedesaan dengan kasus desa Bungaiya - Selayar, Sul-Sel

Suyuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243575&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Angin merupakan salah satu sumber energi alternatif yang telah lama dikenal oleh manusia, antara lain untuk memutar kincir angin yang dapat digunakan untuk menumbuk gamlum atau memompa air, untuk mengeringkan air taut guna menghasilkan garam, umuk pelayaran dan sebagainya. Energi angin merupakan sumber energi yang bersih, tidak menimbulkan pencemaran udara, terbarukan, dan potensi energi kinetik yang dikandungnya cukup besar, sehingga pemanfaatannya terus ditingkatkan. Dalam rangka diversifikasi energi dan mengurangi ketergantungan dengan bahan-bakar minyak sebagai sumber energi pembangkit, maka pemanfaatan potensi energi angin untuk membangkitkan listrik adalah suatu pilihan yang perlu diperhitungkan.

Desa Bungaiya, Kabupaten Selayar Sul-sel, adalah kasus perhitungan potensi energi angin yang meliputi kecepatan rata-rata angin dalam setahun, distribusi kecepatan dan durasi angin, daya spesifik tahunan (MW) dan energi spesifik tahunan (kWh/m²) yang tersedia, serta perkiraan harga energi listrik dari sistem turbin angin 10 unit (@ 10 kW).