

## ABSTRAK

Pembangkit Listrik Tenaga Angin adalah salah satu pembangkit listrik energi terbarukan yang ramah lingkungan dan memiliki efisiensi kerja yang baik perkembangan terhadap energi terbarukan di Indonesia salah satunya energi angin yang diluncurkan Peta angin pada tahun 2017 memudahkan dalam pemanfaatan energi angin Indonesia.

Hasil dari kajian yang telah dilakukan bahwa berdasarkan data-data yang telah dilakukan, teknologi turbin angin skala besar dapat bekerja dengan baik pada kecepatan antara 5 – 20 meter/detik menggunakan turbin angin Horizontal. Kurang dari 5 m/s lebih sesuai untuk diubah menjadi energi mekanik atau pembangkit tenaga angin skala kecil menggunakan turbin Vertical.

Pengembang PLT Angin di Indonesia harus lebih ditingkatkan tidak hanya di lokasi yang potensi anginnya besar, tetapi juga diorientasikan dengan teknologi lebih maju. Perkembangan teknologi yang ada untuk memanfaatkan potensi angin di Indonesia sudah mendukung dan dapat mengkonversi potensi tersebut menjadi listrik yang maksimal dan menjaga kontinuitas dalam penyaluran daya salah satunya adalah PLT Angin Sidrap dengan kapasitas 75 Mw yang sudah di resmikan pemerintah pada juli 2018.

***Kata Kunci : Potensi Penerapan Dan Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Di Indonesia***