

## ABSTRAK

Reviga Algi Farizqi, (2022), Rancang Bangun Turbin Angin Tipe Savonius Untuk Generator DC Kecepatan Rendah Dengan Tegangan 24 Volt Sebagai Penerangan Jalan Umum (PJU) Di Daerah Pesisir, Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Sagita Rochman, S.T.,M.Si.

Penggunaan energi semakin hari semakin meningkat dan sangat terfokus pada penggunaan energi fosil, atau yang lebih di kenal *fossil fuel* yang kini jumlahnya semakin berkurang dan harganya tentunya semakin mahal. Pada sisi lain tersedia berbagai jenis energi yang dapat di perbarui, jumlahnya melimpah dan tentunya sangat murah dan tidak menimbulkan polusi, antara lain energi air, energi matahari, energi biomassa, energi angin, dan itu biasanya di sebut dengan energi terbarukan. Pengembangan energi terbarukan dapat dijadikan unggulan untuk mendampingi atau mengganti penggunaan bahan bakar fosil. Penelitian energi ini dilakukan agar tidak terjadi kelangkaan energi pada masa yang mendatang. Melalui pengembangan mesin pengubah energi maka energi terbarukan dapat di manfaatkan secara maksimalk di Indonesia untuk kebutuhan energi dalam menunjang kebutuhan manusia di bidang energi. Energi terbarukan yang sangat dekat dengan kita bahkan kita rasakan sehari hari adalah energi angin, dan didaerah pesisir banyak sekali potensi angin untuk digunakan energi bayu. Potensi ini dapat di kembangkan melalui pemanfaatan kincir angin. Salah satu bentuk kincir angina yang mudah di buat adalah kincir angin savonius, kelebihan kincir angina savonius dapat melakukan putaran awal atau *self-starting* dengan kecepatan angin yang rendah

**Kata Kunci :** *Energi, Kincir Angin Savonius, Self-starting,*