

## ABSTRAK

Endro Qadiru Only, 2021, Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Angin Sumbu Horizontal dengan Daya 10 Watt Untuk Penerangan Jalan Umum, Skripsi, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Sagita Rochman, ST.,M.Si.

Kebutuhan Masyarakat akan adanya kebutuhan energi listrik sangat tinggi, jika masyarakat tetap mengandalkan energi fosil secara terus menerus, maka energinya akan habis karena energi fosil tidak dapat diperbarui. Kita harus mencari metode lain untuk memperoleh energi listrik. Dimana energi listrik yang memanfaatkan energi angin yang merupakan energi alternatif. Pada saat malam hari energi listrik sangat dibutuhkan, Sehingga perlu dibuatkan penerangan jalan di daerah tersebut untuk agar orang yang melalui jalan tersebut bisa melihat dan berjaga-jaga ketika melewatinya. Kita dapat memanfaatkan Sumber Daya Alam (SDA) yang terdapat di area tersebut. Dengan memanfaatkan potensi angin yang cukup kencang untuk menciptakan sebuah Pembangkit Listrik Tenaga Angin Sumbu Horizontal. Dimana Pembangkit Listrik Tenaga Angin Sumbu Horizontal ini dapat menghasilkan listrik dengan memanfaatkan angin yang memutar baling baling. Penelitian yang akan dikembangkan adalah Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Sumbu Horizontal dimana pembangkit ini tidak memerlukan tempat yang luas karena ukuran alat ini tidak terlalu besar.

**Kata Kunci :** *Kincir Angin, Turbin, PMG, Inverter, Aki*