

## ABSTRAK

Pemanfaatan hasil buang angin kondensor AC sebagai pembangkit listrik tenaga angin kondensor AC, penelitian ini mendesain alat yang lebih efektif dan efisien sebagai konsep desain yang dapat di terapkan sebagai salah satu alternatif pemanfaatan angin kondensor AC. Berdasarkan 2 desain, desain B sebagai perbandingan antara desain A menghasilkan 1 desain yang akan di gunakan sebagai konsep pembangkit listrik tenaga angin kondensor AC, yaitu desain A. Karena dimensi yang lebih efektif dan efisien dari segi tempat Perbandingan antara desain A dan B adalah terletak pada dimensi adaptor, desain A menggunakan adaptor berbentuk corong dengan ukuran panjang 10 cm diameter *in* 47 cm dan diameter *out* 15 cm dan desain B berbentuk tabung dengan ukuran 10 cm diameter *in* 47 cm dan diameter *out* 47 cm, desain A aliran angin lebih cepat untuk memutar kipas generator dibandingkan dengan desain B.

**Kata Kunci:** Desain yang efektif dan efisien, membandingkan desain A dan B.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**ANALYSIS OF EFFECTIVENESS OF ELECTRIC GENERATOR DESIGN  
POWERFUL AC WIND DRILL CONCRETE AS AS  
RENEWABLE ELECTRICITY POTENTIAL**

**ABSTRACT**

*Utilization of the results of AC condenser wind discharges as an AC condenser wind power plant, this study designed a more effective and efficient tool as a design concept that can be applied as an alternative to the use of AC air condenser. Based on 2 designs, design B as a comparison between design A produces 1 design that will be used as the concept of an AC condenser wind power plant, namely design A. Because the dimensions are more effective and efficient in terms of place The comparison between design A and B is located at adapter dimensions, design A uses a funnel-shaped adapter with a length of 10 cm in diameter 47 cm and an out diameter of 15 cm and a B-shaped tube design with a size of 10 cm in diameter 47 cm and an out diameter of 47 cm, design A wind flow faster to rotate generator fan compared to design B.*

**Keywords:** *Effective and efficient design, comparing design A and B.*

