

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang ini sudah banyak dan terus berkembang. Baik teknologi dalam bidang informasi, alat-alat bantu, alat-alat fabrikasi dan lain sebagainya. Alat alat tersebut membutuhkan sumber energi untuk menjalankan sistem. Namun kebutuhan akan sumber tenaga yang dihasilkan tidak seimbang dengan yang tercipta. Sumber tenaga yang sekarang tercipta berasal dari bahan fosil dan sumber daya alam, yakni: batu bara, minyak, panas bumi, gas alam dan lain sebagainya. Namun sumber tersebut lambat laun tarus berkurang, akan habis dan tidak dapat diperbaharui. Akan tetapi belum terdapat teknologi pembangkit listrik yang dapat diciptakan secara mandiri, baik di lingkungan perumahan, perkantoran, dan lingkungan perbelanjaan. Selain tujuan menyelesaikan proposal tugas akhir untuk menyelesaikan program strata satu yang dilakukan di Universitas Mercubuana ada tujuan lain untuk menciptakan alat yang dapat berguna untuk menciptakan listrik secara mandiri ditempat tinggal.

Current technological developments have been numerous and continue to grow. Good technology in the fields of information, assistive devices, fabrication tools and so on. The tool requires an energy source to run the system. But the need for a source of energy produced is not balanced with what is created. The current source of energy is derived from fossil materials and natural resources, namely: coal, oil, geothermal, natural gas and so on. But the source will gradually decrease, it will run out and cannot be renewed. However, there is no electricity generation technology that can be created independently, both in residential areas, offices and shopping environments. In addition to the purpose of completing the final assignment proposal to complete the strata one program conducted at the University of Mercubuana there is another purpose to create a tool that can be useful for creating electricity independently in a place of residence.