

ABSTRAK

Pada zaman modern ini energi listrik sangatlah dibutuhkan dan pertumbuhan energi listrik selalu meningkat dari waktu ke waktu. Alat yang berhasil dibuat oleh ilmuwan sebagian besar menggunakan energi listrik dalam penggunaannya. Kurangnya pasokan energi listrik di daerah pedesaan, yang umumnya masyarakat disana masih memerlukan energi listrik dalam melakukan aktivitas, misalnya menghidupkan lampu, memasak dan menyalakan peralatan elektronik. Mereka terkadang harus memasak menggunakan kayu bakar, menyetrika menggunakan setrika arang, dan penerangan menggunakan obor atau lilin. Akibat kurangnya pasokan listrik di daerah pedesaan maka akan dibuat sebuah sistem yang dapat memenuhi pasokan energi listrik di setiap daerah yang kekurangan. Pada sistem ini juga akan dibuat monitoring supaya energi listrik yang dihasilkan dapat di ketahui dengan mudah. Maka dari itu dibuatlah Kincir Tenaga Magnet dengan Pemanfaatan Kutub Magnet sebagai Sumber Penghasil Energi Listrik dengan energi listrik yang dihasilkan 12,20 Volt dengan arus 0,89 A dan maksimal daya 42 Watt. kenggulan dari alat ini adalah dengan adanya magnet permanen sehingga energi bisa permanen tidak terpengaruh pada cuaca gangguan lainnya. dan listrik yang dihasilkan akan dapat digunakan untuk membantu masyarakat pedesaan untuk mendapatkan energi listrik.

Kata Kunci: *Free Energy, Magnet, Embedded System*