

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir dengan baik dan lancer.

Dengan menulis makalah ini Penulis telah mendapat ilmu yang sangat berharga. dan penulis mengakui kalau didalam makalah ini terdapat banyak kesalahan dikarenakan adanya keterbatasan pada diri Penulis dalam penyusunan makalah ini, baik dari segi pengalaman, pengetahuan, kemampuan dan waktu yang tersedia. Sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Untuk itu kritik dan saran diperlukan tentunya untuk kesempurnaan makalah ini.

Akhir kata semoga isi dari makalah ini bermanfaat bagi kita semua.

Batam, Juli 2010

penulis

## ABSTRAK

Sistem ini mempunyai fungsi yaitu untuk memanfaatkan sinar matahari yang terdapat bebas di alam tanpa ada pemanfaatan yang lebih efektif. Sistem ini juga mudah-mudahan bisa menjadi salah satu sumber energi alternatif bagi kehidupan manusia yang murah, efektif dan efisien tanpa tergantung sepenuhnya kepada sumber energi dari posil untuk penerangan rumah, taman dan lain-lain.

Sistem ini menggunakan pengontrol Mikrokontroler jenis ATmega8535, untuk mengontrol tegangan(V) yang di hasilkan dari *Solar cell* yang di simpan di dalam 2 buah baterai, yang dipergunakan secara bergantian ke beban, setelah di ubah ke tegangan AC220V, maka sistem pengendali pengisian baterai pada pembangkit listrik tenaga matahari ini dapat bekerja dengan baik.

**Kata Kunci:** *Solar Cell, ATmega8535,Aki* .