

## **ABSTRAK**

Pada proyek akhir ini dibuat alat radio yang dapat hidup dengan menggunakan tenaga surya. Karena itulah diperlukan sumber energi alternatif yang bisa digunakan untuk memenuhi kebutuhan kita. Salah satu sumber energi yang besar tapi belum diolah dan dimanfaatkan secara maksimal adalah matahari (surya). Jika diolah, sinar matahari bisa menghasilkan energi listrik yang sangat kita butuhkan. Dibandingkan dengan energi listrik yang kita nikmati saat ini, ternyata lebih murah dan efisien jika kita menggunakan listrik energi surya. Energi surya di Indonesia sudah mulai banyak dimanfaatkan, terutama sebagai penerangan di malam hari. Pemanfaatan energi matahari dipermukaan bumi sebagai sumber energi listrik karena adanya ketergantungan pada kondisi cuaca dan siklus siang dan malam, sangat sulit untuk ditingkatkan kapasitasnya karena masih rendahnya efisiensi.

Sistem Radio yang menggunakan Tenaga Matahari ini telah bekerja pada frekuensi FM dan dapat menangkap beberapa channel siaran radio dengan baik.

**Kata kunci : Sel Surya, Penerima Radio FM**

## ABSTRACT

At this final project made a radio appliance able to live by using energy of surya. Because that's needed the source of alternative energi which can be used to fulfill requirement of us. One of the source of unworked big energi but and exploited maximally is sun ( surya ). If processed, sunshine can yield very electrics energi of us require. To be compared to electrics energi which we enjoy in this time, cheaper in the reality efficient and if us use electrics of energi surya. Surya Energi in Indonesia have started exploited many, especially as lighting between two lights. Exploiting of sun energi on the surface of earth as source of electrics energi caused by depend on wheater condition and noon cycle and night, very difficult to be improved its capacities because still lower efficiency him.

System Radio using Energy of Surya this have employed at frequency of FM and can catch some radio broadcast channel better.

**Keyword : Cell Surya, Receiver Radio FM**