

## **ABSTRAK**

Saat ini masalah energi merupakan salah satu masalah penting yang harus dihadapi. Ketergantungan alat-alat modern yang memerlukan energi listrik maupun energi fosil, sedangkan energi tersebut bisa saja habis mejadi penyebab utamanya. Oleh karena itu dibutuhkan energi terbarukan. Dengan memanfaatkan cahaya matahari, masalah ketergantungan energi sedikitnya bisa dihadapi. Cahaya matahari dapat dikonversi ke suatu media yang nanti nya dapat digunakan langsung untuk keperluan sehari-hari. Dalam Tugas Akhir saya kali ini, akan dibahas tentang alat yang bernama Kolektor Panas Palung Parabola. Namun, begitu banyak hal yang perlu diperhatikan dalam proses konversi energi yang dilakukan dengan Palung Parabola. Mulai dari rancang bangun alat, media yang digunakan dalam proses perpindahan panas, hingga bagaimana panas dapat tersalurkan dengan baik ke media yang digunakan. Tugas akhir ini akan menjelaskan tentang fluida yang digunakan untuk mencari efisiensi dari palung parabola tersebut.

**Kata Kunci** : Kolektor Panas, Palung Parabola