

## **ABSTRAK**

Kanopi otomatis ini beroperasi berdasarkan cuaca yang sedang terjadi, mereka tidak memerlukan tenaga manual dari manusia. Desain "sistem kontrol kanopi otomatis dengan deteksi sensor cahaya, sensor suhu, dan sensor hujan menggunakan arduino uno" ini sangat bermanfaat untuk menangani masalah cuaca yang tidak menentu. Jadi, Anda tidak perlu khawatir ketika melakukan aktivitas lain karena kanopi otomatis ini membuka dan menutup secara otomatis sesuai dengan sensor yang ada pada alat. Semua program yang digunakan bertujuan untuk memberikan intruksi sistem berjalan otomatis, seperti membuka kanopi saat sinar matahari cerah dan menutup atap saat hujan, diinstal melalui penggunaan arduino. Cara kerja: Sensor LDR mendeteksi intensitas cahaya matahari, sensor hujan mendeteksi air hujan, dan sensor suhu mendeteksi suhu.

*Kata Kunci: Arduino Uno, Sensor cahaya, Sensor suhu, Sensor hujan.*