

## **Abstrak**

**Dalam menanam sayuran perlu diperhatikan waktu dan tempat yang tepat untuk mendapatkan hasil panen yang bagus. Untuk mendapatkan hasil sayuran segar, warga perkotaan dapat menggunakan sistem penanaman hidroponik yang tidak memerlukan lahan pertanian seperti biasanya. Sistem mengendalikan iklim mikro dengan menggunakan sensor dan mikrokontroler. Nutrisi tanaman dapat diatur sesuai dengan kebutuhan tanaman. Dengan sistem pengendali iklim mikro ini diharapkan dapat membantu warga perkotaan yang tidak memiliki lahan pertanian agar dapat menanam sayurannya sendiri, dan tanaman dapat tumbuh subur karena kondisi iklim sesuai dengan kebutuhan tanaman**

**Kata kunci: hidroponik, iklim mikro, nutrisi tanaman**

---