

## ABSTRAK

Sister Ponik merupakan perusahaan rintisan yang memberi revolusi di dunia pertanian sehingga memungkinkan penanaman dalam ruangan. Penanaman dalam ruangan tersebut salah satunya untuk pembudidayaan *microgreens*. *Microgreens* merupakan tipe sayuran kecil yang berasal dari biji-biji berbagai jenis tumbuhan yang umumnya dipanen saat menginjak usia 7-14 hari. Meskipun masih banyak yang belum mengetahui apakah *microgreens* ini, namun sesungguhnya *microgreens* sudah cukup populer di Indonesia. Namun terdapat kendala dan tantangan yang dihadapi petani Indonesia di mana *microgreens* tidak dapat tumbuh secara sempurna sepenuhnya, baik itu karena cuaca atau kurangnya lahan pembudidayaan. Sister Ponik memberikan inovasi untuk mengatasi permasalahan dalam pembudidayaan *microgreens* dengan teknologi yang disebut *artificial lighting*. Alat ini terintegrasi dengan metode penanaman hidroponik dengan penyorotan LED yang berperan menggantikan cahaya matahari dan *Arduino Nano* sebagai otak pengendalinya.

**Kata Kunci:** *Microgreens, artificial lighting, Arduino Nano.*