

INTISARI

Pada kesempatan kali ini penulis sengaja menggunakan Arduino untuk menyelesaikan pembuatan alat karena mempertimbangkan beberapa hal seperti fleksibilitas Arduino itu sendiri, lalu ketersediaan *input/ output* berupa sensor dan modul-modul yang sangat banyak dan lebih cenderung kompatibel dengan Arduino, lalu yang terakhir adalah ketersediaan *source code/ example* dalam mengakses setiap komponen/ sensor dalam penggunaan pengembangan *hardware*. Sebagai contoh dalam hal pembuatan alat *monitoring* ini digunakan *library* yang dikembangkan oleh *developer* di situs github untuk mengakses sensor SCT 013-000 dan sensor ZMPT101b sehingga lebih memudahkan dalam penulisan *script*.

Kata kunci: Mikrokontroler, Arduino, *syntax*, *open source*, sensor, *input/ output*