

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari, kebutuhan masyarakat dalam penggunaan lampu penerangan bertenaga listrik sudah menjadi konsumsi berkepanjangan, sebagai contoh hampir setiap rumah sudah menggunakan lampu penerangan bertenaga listrik. Dalam penggunaan lampu kebanyakan orang masih menggunakan saklar lampu manual, dan saat ini telah banyak digunakan peralatan elektronik ataupun manual yang dapat mengendalikan sebuah lampu dengan menggunakan berbagai peralatan yang sekarang telah tersedia, contohnya saklar (*switch*), *remote control*, *timer* dan lain-lain.

Alat ini bekerja menggunakan perintah suara yang sebelumnya suara pengguna telah direkam terlebih dahulu menggunakan aplikasi *EasyVR Commander* kemudian hasil rekaman suara tersebut akan di *generate* oleh aplikasi *EasyVR Commander* kedalam bahasa *Arduino* dalam bentuk "*file .ino*" yang digunakan untuk memberikan perintah kepada *EasyVR Module*. Lampu hanya akan bisa dikontrol jika suara yang digunakan sama dengan atau menyerupai suara saat perekaman dilakukan.

Untuk memberikan kemudahan lebih dan penggunaan yang lebih fungsional kepada pemakai lampu penerangan, maka dalam jurnal ini penulis akan merancang suatu alat pengontrol lampu penerangan dengan menggunakan suara berbasis *Arduino* dan *EasyVR Module*.

Kata Kunci : *Arduino, EasyVR Module, EasyVR Commander, Generate.*