

## ABSTRAK

Tempat sampah adalah tempat sementara untuk menampung sampah, biasanya logam atau plastik. Di dalam rumah, tempat sampah seringkali ditempatkan di dapur untuk membuang sisa-sisa dapur seperti kulit buah atau *BOTol*. Terdapat juga tempat sampah khusus yang digunakan di kantor. Beberapa tempat pembuangan sampah memiliki penutup di atasnya untuk mencegah bau sampah. Arduino IDE merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk membuat sketsa pemrograman atau dengan kata lain Arduino IDE merupakan perangkat lunak yang mendukung pemrograman pada board yang ingin diprogram. Arduino IDE sangat berguna untuk mengedit, membuat, mengunduh papan tertentu, dan mengkode beberapa program. Arduino IDE dibuat dari bahasa pemrograman JAVA, dilengkapi dengan pustaka C/C++ (wire), mendukung operasi I/O. Cara ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi dari berbagai sumber di perpustakaan sekolah atau dengan membaca sejumlah jurnal nasional dan internasional yang berkaitan dengan permasalahan yang akan diangkat dalam proyek penilaian akhir ini. Selain itu, mempelajari data dari berbagai situs akan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini. Peralatan yang digunakan pada penelitian ini menggunakan tempat sampah sebagai dudukan utama dan beberapa komponen pendukung lainnya seperti NodeMCU ESP-8266, HCSR04, Motor servo, *Buzzer*.

**Kata kunci:** Tempat sampah, *NodeMCU ESP-8266*, *HCSR-04*, *Motor Servo*, *Buzzer*.