

## **ABSTRAK**

Sampah merupakan satu dari sekian banyak permasalahan besar yang dapat terjadi pada setiap orang, setiap kelompok dan kota yang ada di Indonesia. Jika semakin banyak sampah yang tertibun, maka dapat memiliki dampak yang tidak baik untuk lingkungan dan juga untuk kesehatan. Pada saat ini, ada berbagai cara yang kita dapat lakukan untuk melakukan olah sampah. Salah satunya adalah melakukan pembakaran sampah menggunakan mesin incinerator atau biasanya disebut mesin pembakar sampah. *Incinerator* merupakan mesin yang dapat digunakan untuk melakukan pembakaran sampah yang berbentuk padat atau sampah basah dan dapat digunakan dengan suhu yang sangat tinggi. Sistem Komunikasi Mobile Incinerator adalah sistem yang dapat melakukan komunikasi data antara sensor dan device aplikasi yang digunakan. Sistem ini bertujuan untuk melakukan pengawasan ketika melakukan pembakaran dan dapat digunakan secara jarak jauh menggunakan aplikasi. Output yang dihasilkan dari sistem dapat dilihat menggunakan *smartphone* yang datanya berhasil di dapatkan dari sensor yang terdapat dalam sistem.

**Kata Kunci:** *Incinerator, IoT, Komunikasi, Sampah*