

ABSTRAK

Di zaman sekarang, Masih banyak dijumpai tempat sampah yang muatannya melebihi kapasitas, terutama di tempat umum seperti Bandara, Stasiun, dan tempat umum lainnya, hal itu bisa disebabkan oleh beberapa faktor yaitu, petugas yang kurang memperhatikan tempat sampah yang sudah penuh, pengguna yang memaksa buang sampah pada tempat sampah yang sudah penuh, maka dari itu diperlukan tong sampah yang dapat beroperasi secara "Mandiri" yaitu dengan bantuan Arduino sebagai mikrokontroler, dan juga sensor PING yang dapat mendeteksi saat akan ada orang yang ingin membuang sampah lalu tutup tong sampah akan terbuka dengan bantuan motor servo, dan akan ada sensor PING yang dapat mengukur ketinggian sampah pada tong sampah, saat sampah sudah mencapai ketinggian maksimal maka Line Follower yang terpasang pada tong sampah akan aktif membawa tong sampah ke ruang petugas kebersihan, sehingga diharapkan akan mengurangi penumpukan sampah yang disebabkan oleh beberapa faktor yang disebutkan diatas.