

ABSTRAK

Sampah merupakan material sisa yang sudah tidak digunakan lagi dan dianggap tidak memiliki nilai lagi, sehingga banyak orang yang membuangnya dengan percuma. Dengan tidak adanya pengelolaan sampah yang baik dapat menyebabkan sampah menumpuk, sehingga dapat menimbulkan penyakit ataupun bencana, seperti banjir. Maka dari itu, bagaimana cara untuk mengurangi penumpukan sampah? Dengan adanya alat penyortiran logam dan nonlogam dapat meminimalisir terjadinya penumpukan sampah, dikarenakan sebagian jenis dari sampah dapat dipilah dan diolah. Alat ini dapat melakukan pemilahan sampah dengan sampah yang berjalan menggunakan *conveyor belt* dan dapat mendeteksi sampah jenis logam dan nonlogam dengan sistem pendeteksi menggunakan sensor *proximity* induktif dan sensor ultrasonik.

Kata Kunci: Arduino, *Conveyor belt*, Sensor *Proximity* Induktif, Sensor Ultrasonik.