BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan perancangan sistem hingga hasil pengujian dan analisa perangkat keras serta perangkat lunak dari sistem yang telah dibangun dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, Sistem yang dirancang pada alat telah berfungsi dan bekerja sesuai dengan perancangan, baik perancangan perangkat keras maupun perangkat lunak dan hasil pengujian dapat menampilkan video tampilan pada LCD, keluaran suara, serta sensor ping pembaca jarak dapat bekerja dengan baik dengan membuat tutup tong terbuka dan menutup, sensor *infrared* dan reed switch dapat bekerja dan mampu memantau keadaan sampah dan pupuk cair, serta tampilnya indikator sampah penuh pada tong sampah dan *smartphone* petugas kebersihan bekerja sesuai perancangan.
2. Alat yang dibuat dapat memberikan sarana edukasi dan media pembelajaran baru bagi para pelajar sekolah dasar. Selain itu, dapat menambah semangat dan kreatifitas para pelajar dalam menjaga lingkungan agar tidak tercemar oleh sampah khusus pada lingkungan sekolah dasar.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya adalah memperbaiki tampilan atau desain alat dibuat lebih tertutup guna tong sampah pintar tersebut tidak menyebarkan bau dari sampah. Menambah fitur edukasi dan pembelajaran lain agar ada interaksi lebih dalam pembelajaran serta suara dan tampilan animasi anak lebih dibuat menarik lagi guna menjadi daya tarik tersendiri.