

1.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

1. Dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat luas untuk membersihkan lantai.
2. Membandingkan hasil kinerja robot dengan menyapu lantai manual.
3. Mengukur kecepatan pergerakan robot dengan massa komponen yang ada.
4. Menganalisa luas jangkauan kinerja robot.
5. Dapat memaksimalkan waktu untuk beraktifitas dengan keadaan rumah/ruangan yang tetap bersih.
6. Dapat mengenalkan sekaligus meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai teknologi terbaru ini dan dapat diaplikasikan oleh siapapun.
7. Dapat memberikan edukasi terhadap anak secara tidak langsung.
8. Dapat mengurangi pengeluaran biaya kehidupan dengan tanpa adanya bantuan pekerja rumah tangga.

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah alat untuk membersihkan lantai dengan sistem terbaru yang dapat digunakan oleh semua kalangan saat berada di ruangan dengan cara pengoperasiannya yang mudah. Harapannya alat yang dirancang juga dapat menjadi solusi dari permasalahan sulitnya menjangkau bagian tak terjangkau tangan saat membersihkan lantai dan meningkatkan efektifitas waktu.