

1.6 Ruang Lingkungan Permasalahan

Ruang lingkup permasalahan dalam suatu proyek sangat diperlukan dengan tujuan untuk memfokuskan pencapaian dari kinerja proyek tersebut, berikut Batasan permasalahan dalam proyek Tugas Akhir ini:

1. Ketinggian robot ini berkisar 25 – 30 cm, maka dari itu *space* ketinggian material rumah tangga yang bisa dilalui oleh robot ini berjarak 27 – 32 cm dari permukaan lantai.
2. Kerja robot dalam ruangan dengan luas 3x2 m²/ masih dalam pengawasan aplikasi pada smartphone
3. Jarak efektif antara robot dan aplikasi smartphone adalah 10 meter
4. Robot bekerja dengan menyapu material kecil seperti debu, isi steples, helaian rambut dan sampah yang sulit dibuang oleh tangan, material lain seperti gumpalan kertas, dan tissue belum tentu bisa dibersihkan dengan alat ini.
5. Durasi ketahanan daya ditinjau dari lamanya pemakaian.