

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PLAGIATRISME.....	iii
HALAMAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGHANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Rumusan masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Rencana Kerja	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Arduino uno.....	6
2.2 Motor drive IC L293D	7
2.3 Bluetooth	8
2.3.1 modul bluetooth HC-05.....	9

2.4 Pompa celup DC 12v	9
2.5 Motor DC	10
2.5.1 Driver Motor shield L298N	11

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.1.1 Penjelasan Blok Diagram robot pembersih	13
3.2 Flowchart utama di robot pembersih lantai	16
3.3 Keterangan flowchart	17
3.4 Skematik keseluruhan robot pembersih lantai	18
3.5 Cara kerja rangkaian secara keseluruhan	18
3.6 Tabel Komponen robot pembersih lantai.....	19
3.7 Simulasi Robot pembersih lantai	20

BAB IV HASIL PENGUJIAN

4.1 pengujian jarak antara smartphone dengan robot	22
4.2 perhitungan kekuatan baterai untuk menjalankan robot pembersih lantai	23
4.3 respons arduino terhadap perintah dari smartphone	26
4.4 standar lantai bersih dan kotor.....	27
4.5 survey kepraktisan dan kemudahan pemakaian alat	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	30
5.2 saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	32
-----------------------	-----------