

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
Bab II Kajian Pustaka .....	4
2.1 Metode <i>Maze</i> .....	4
2.2 Algoritma A*.....	4
2.3 Penerapan Metode <i>Maze</i> .....	5
2.3 Penerapan Algoritma A* Search.....	6
Bab III Perancangan Sistem.....	8
3.1 Perancangan Sistem.....	8
3.2 Arsitektur Sistem .....	9
3.2.1 Daftar Spesifikasi Perangkat .....	11
3.3 Blok Diagram Perangkat Keras .....	11
3.4 Skenario Pengujian.....	12
3.4.1 Pengujian Sensor <i>Infrared Obstacle Avoidance</i> .....	12
3.4.2 Pengujian Sensor Kecepatan LM39 .....	12
3.4.3 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Cleanbot.....	13
3.4.4 Pengujian Telusur Ruang.....	13
3.4.5 Pengujian Pembersihan Ruang.....	14
3.4.6 Pengujian Algoritma A* .....	14

<b>Bab IV Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>15</b>
<b>4.1 Hasil Pengujian .....</b>	<b>15</b>
<b>4.1.1 Hasil Pengujian Sensor <i>IR Obstacle Avoidance</i> .....</b>	<b>15</b>
<b>4.1.2 Hasil Pengujian Sensor Kecepatan LM393 .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.3 Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Cleanbot.....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.4 Hasil Pengujian Telusur Ruangan Maze .....</b>	<b>21</b>
<b>4.1.5 Hasil Pengujian Pembersihan Ruangan .....</b>	<b>22</b>
<b>4.1.6 Hasil Pengujian Algoritma A* .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>28</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>31</b>