

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Konsep Solusi .....	5
2.2. Parameter Pemilahan Sampah.....	5
2.2.1. Kadar Kelembaban.....	6
2.2.2. Suhu .....	7
2.3. Sampah.....	7
2.3.1. Sampah Organik.....	7
2.3.2. Sampah Anorganik.....	7
2.4. Smart Trash Bin .....	7

2.5. Fuzzy Logic.....	9
2.5.1. Fuzzyfikasi .....	10
2.5.2. Evaluasi Aturan.....	12
2.5.3. Defuzzifikasi .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1. Desain Sistem.....	14
3.1.1. Diagram Blok .....	14
3.1.2. Fungsi dan Fitur .....	15
3.2. Desain Perangkat Keras .....	16
3.2.1. Arsitektur Perangkat Keras .....	16
3.2.2. Spesifikasi Desan Perangkat Keras.....	17
3.2.3. Spesifikasi Komponen .....	19
3.3. Desain Perangkat Lunak .....	24
3.3.1. Fuzzifikasi .....	25
3.3.2. Aturan Data dan Penalaran .....	27
3.3.3. Defuzzifikasi .....	27
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>28</b>
4.1. Pengujian Sensor Suhu dan Kelembaban DHT22 .....	28
4.2. Pengujian Sampah.....	29
4.3. Pengujian Motor Servo MG995 .....	33
4.4. Pengujian Keseluruhan <i>Smart Trash Bin</i> .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>36</b>
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>

