

DAFTAR ISI

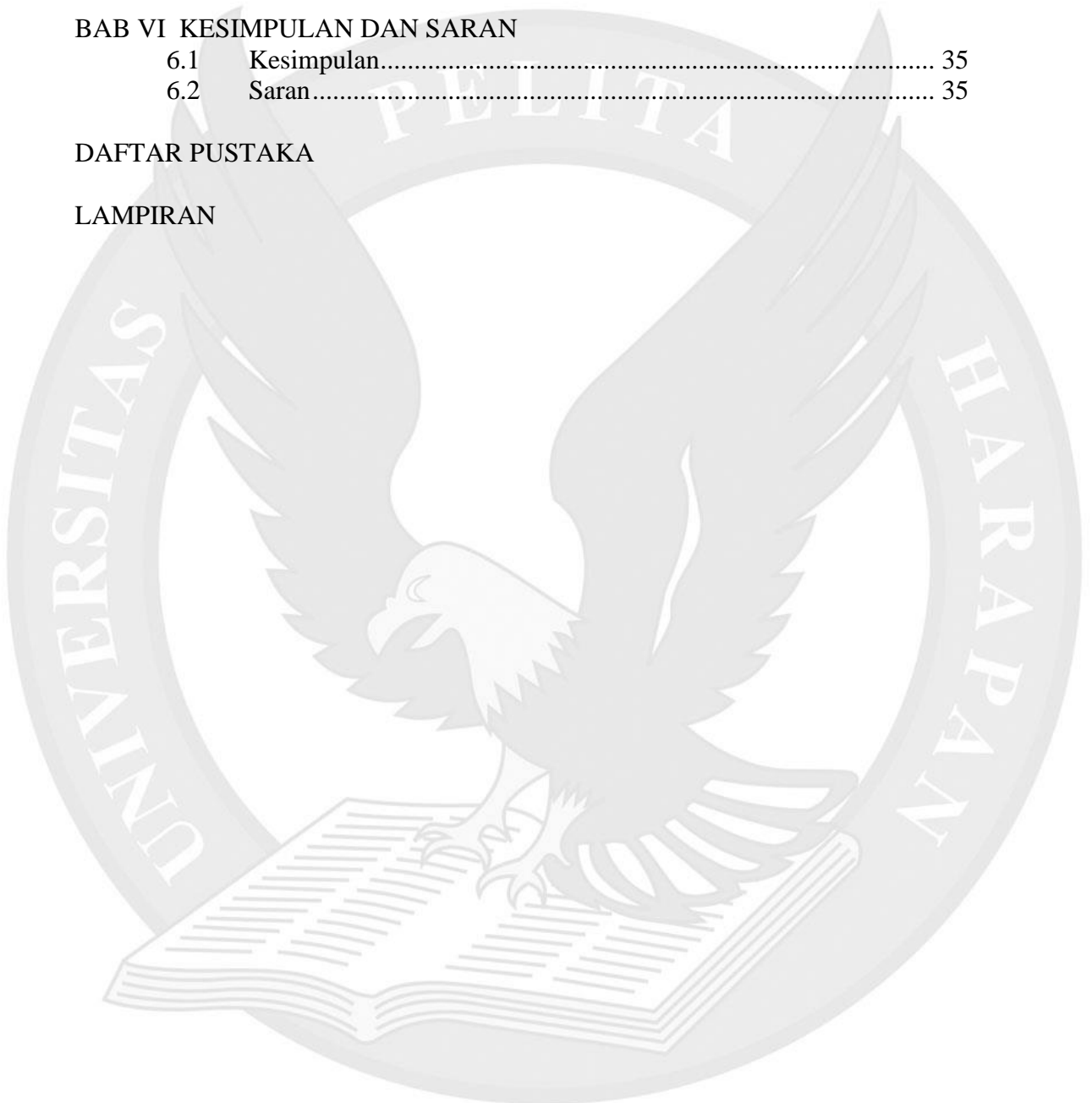
halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Pembahasan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sensor Suhu	6
2.1.2 Sensor MQ / Sensor Asap.....	7
2.1.3 Arduino.....	8
2.1.4 <i>Module Regulator XL4005</i>	9
2.1.5 Kipas Angin.....	10
2.1.6 LCD	10
2.1.7 <i>Power Supply</i>	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Alur Penelitian.....	12
3.2 Detail Alur Penelitian	13
3.2.1 Identifikasi Masalah	13
3.2.2 Rumusan Masalah	13
3.2.3 Studi Literatur.....	13
3.2.4 Studi Lapangan.....	13
3.2.5 Perancangan Sistem.....	14
3.2.6 Rancang Bangun Sistem.....	14
3.2.7 Uji Coba.....	14
3.2.8 Analisis dan Pembahasan	14
3.2.9 Kesimpulan.....	14

BAB IV PERANCANGAN SISTEM	
4.1	Diagram Sistem 15
4.2	Alat dan Bahan 17
4.3	Rancang Bangun 18
BAB V PEMBAHASAN DAN ANALISIS	
5.1	Pengambilan Data dan Analisa 22
5.2	Uji Coba 31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan..... 35
6.2	Saran..... 35

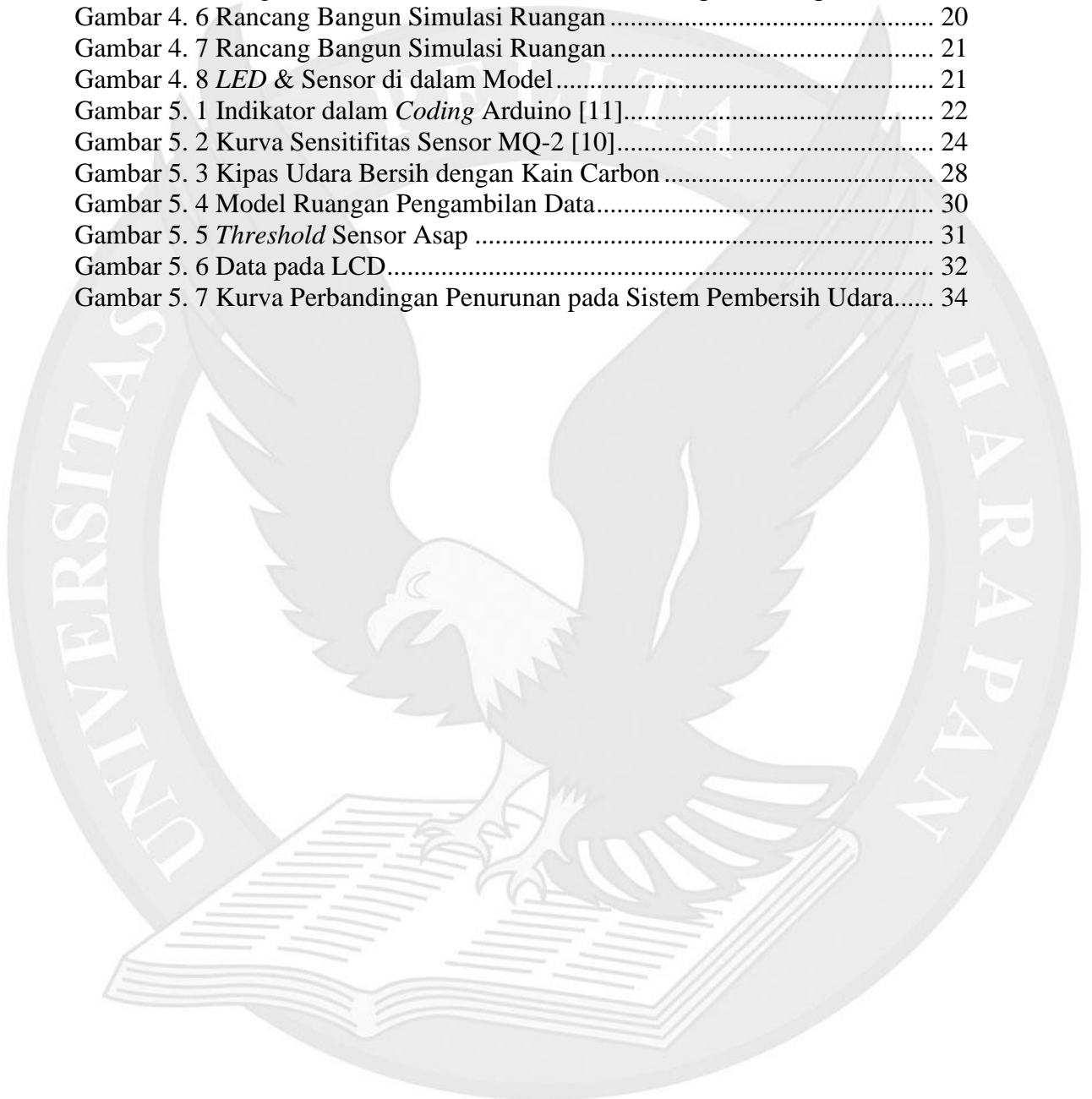
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	12
Gambar 4. 1 Rancangan Ruangan dengan Pembersih udara	16
Gambar 4. 2 Blok Diagram Sistem	16
Gambar 4. 3 <i>Wiring</i> Diagram dari Sistem Pembersih Udara.....	18
Gambar 4. 4 Rancang Bangun Corong Penghubung Kipas	19
Gambar 4. 5 Rangkaian dari Sistem Pembersih Udara Berpolusi Asap	19
Gambar 4. 6 Rancang Bangun Simulasi Ruangan	20
Gambar 4. 7 Rancang Bangun Simulasi Ruangan	21
Gambar 4. 8 <i>LED</i> & Sensor di dalam Model	21
Gambar 5. 1 Indikator dalam <i>Coding</i> Arduino [11].....	22
Gambar 5. 2 Kurva Sensitifitas Sensor MQ-2 [10].....	24
Gambar 5. 3 Kipas Udara Bersih dengan Kain Carbon	28
Gambar 5. 4 Model Ruangan Pengambilan Data.....	30
Gambar 5. 5 <i>Threshold</i> Sensor Asap	31
Gambar 5. 6 Data pada LCD.....	32
Gambar 5. 7 Kurva Perbandingan Penurunan pada Sistem Pembersih Udara.....	34



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Spesifikasi Arduino.....	9
Tabel 4. 1 Alat dan Bahan.....	17
Tabel 5. 1 Kondisi Pembacaan Sensor.....	25
Tabel 5. 2 Mode Berdasarkan Kondisi Pembacaan Sensor	25
Tabel 5. 3 Mode Kipas.....	27
Tabel 5. 4 Pengambilan Data pada <i>Serial Monitor</i> dengan Nilai Rata - Rata	30



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A	
<i>Coding</i> Arduino	A-1
Lampiran B	
Pengecekan Similaritas Turnitin.....	B-1
Lampiran C	
<i>Paper</i> Ilmiah.....	C-1
Lampiran D	
<i>Form</i> Bimbingan	D-1
Lampiran E	
<i>Logbook</i>	E-1

