

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ASLI ILMIAH</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>SEGMENT PROGRAM</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Studi Literatur	8
2.2 Jurnal Penelitian	10
2.3 Tinjauan Teori	14
2.3.1 Kelembapan Udara	14
2.3.2 Suhu Udara	15
2.3.3 Bahasa Pemrograman PHP	15
2.3.4 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	17

2.3.5	<i>JavaScript</i>	18
2.3.6	MySql	19
2.3.7	<i>Regresi Linear Sederhana</i>	20
2.3.8	<i>Text Editor Sublim</i>	21
2.3.9	<i>Database</i>	22
2.3.10	<i>Xampp</i>	23
2.3.11	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.3.12	<i>Entitas Relationship Diagram (ERD)</i>	26
2.3.13	<i>Mean Absolute Deviation (MAD)</i>	28
2.3.14	<i>Flowchart</i>	28
<b>BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		<b>31</b>
3.1	Sumber Data	31
3.2	Kebutuhan Fungsional	32
3.3	Kebutuhan Non Fungsional	33
3.4	Perhitungan Regresi Linear	34
3.5	Perancangan Sistem	37
3.5.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	37
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	38
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
3.5.4	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	39
3.5.5	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	40
3.6	Perancangan <i>Database</i>	40
3.7	<i>Desain Interface</i>	42
3.7.1	<i>Desain Interface Halaman Dashboard</i>	42
3.7.2	<i>Desain Interface Halaman Data Master</i>	43
3.7.3	<i>Desain Interface Halaman Prediksi</i>	44
3.7.4	<i>Desain Interface Halaman Tentang</i>	44
<b>BAB IV IMPLEMENTASI</b>		<b>46</b>
4.1	Lingkungan Uji Coba	46
4.1.1	<i>Black Box Testing</i>	47
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	48

4.2 Implementasi	48
4.2.1 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	49
4.2.2 Implementasi Halaman Data Master	51
4.2.3 Implementasi Halaman Prediksi	54
4.2.4 Implementasi Halaman Tentang	56
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>59</b>
5.1 Data Hasil Sistem Pendukung Keputusan	59
5.2 Pembahasan Uji Coba Sistem	60
5.2.1 Uji Coba Halaman <i>Dashboard</i>	60
5.2.2 Uji Coba Halaman Data Master	61
5.2.3 Uji Coba Halaman Prediksi	62
5.2.4 Uji Coba Halaman Tentang	63
5.3 Pembahasan Hasil Sistem Prediksi Kelembapan Udara	63
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>66</b>
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Matriks Literatur Review	10
Tabel 2.1 Lanjutan	11
Tabel 2.1 Lanjutan	12
Tabel 2.1 Lanjutan	13
Tabel 2.2 Notasi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	25
Tabel 2.3 Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 2.4 Lanjutan	30
Tabel 3.1 Data Suhu Dan Kelembapan Udara	31
Tabel 3.1 Lanjutan	32
Tabel 3.2 Perhitungan Nilai X,Y, XY, dan X <sup>2</sup> Tahun 2018	35
Tabel 3.3 <i>Database</i> Suhu	41
Tabel 3.4 <i>Database</i> Kelembapan	41
Tabel 3.5 <i>Database</i> prediksi	41
Tabel 4.1 Uji Coba Black Box	47
Tabel 5.1 Uji Coba Sistem Prediksi Kelembapan Udara	59

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
Gambar 3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	37
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	38
Gambar 3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
Gambar 3.4	<i>Conceptual data model (CDM)</i>	39
Gambar 3.5	<i>Physical data model (PDM)</i>	40
Gambar 3.6	<i>Desain Interface Halaman Dashboard</i>	42
Gambar 3.7	<i>Desain Interface Halaman Data Master</i>	43
Gambar 3.8	<i>Desain Interface Halaman Prediksi</i>	44
Gambar 3.9	<i>Desain Interface Halaman Tentang</i>	45
Gambar 4.1	<i>Halaman Test Akses Sistem Error</i>	48
Gambar 4.2	<i>Implementasi Halaman Dashboard</i>	49
Gambar 4.3	<i>Implementasi Halaman Data Master</i>	51
Gambar 4.4	<i>Implementasi Halaman Prediksi</i>	55
Gambar 4.5	<i>Implementasi Halaman Tentang</i>	57
Gambar 5.1	<i>Uji Coba Halaman Dashboard</i>	60
Gambar 5.2	<i>Uji Coba Halaman Data Master</i>	61
Gambar 5.3	<i>Uji Coba Halaman Prediksi</i>	62
Gambar 5.4	<i>Uji Coba Halaman Tentang</i>	63

## SEGMENT PROGRAM

<b>Segment</b>	<b>Halaman</b>
Segment 4.1 Program Halaman <i>Dashboard</i>	50
Segment 4.2 Program Halaman Data Master	52
Segment 4.2 Lanjutan	53
Segment 4.2 Lanjutan	54
Segment 4.3 Program Halaman Prediksi	55
Segment 4.3 Lanjutan	56
Segment 4.4 Program Halaman Tentang	58