

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Penulis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Kelembapan Udara	8
2.3 Dataset Kelembapan Udara	8
2.4 Pra-pemrosesan Data	9
2.4.1 <i>Data Cleaning</i>	9
2.4.2 <i>Splitting Dataset</i>	11
2.5 <i>Classification</i>	12
2.6 <i>Decision Tree</i>	12
2.6.1 <i>Iterative Dichotomiser 3 (ID3)</i>	13
2.6.2 C4.5	14
2.6.3 <i>Classification and Regression Tree (CART)</i>	15
2.6.4 <i>Chi-Square Automatic Interaction Detector (CHAID)</i>	16
2.6.5 <i>Random Forest</i>	17
2.7 Evaluasi Model	17
2.7.1 <i>Accuracy Score</i>	17

2.7.2	<i>Confusion Matrix</i>	18
2.7.3	<i>Precision</i>	18
2.7.4	<i>Recall</i>	18
2.7.5	<i>F1-Score</i>	18
2.8	<i>Tools and Library</i>	19
2.8.1	<i>NumPy</i>	19
2.8.2	<i>Pandas</i>	20
2.8.3	<i>Scikit-learn</i>	21
2.8.4	<i>Matplotlib</i>	22
2.8.5	<i>Seaborn</i>	24
2.8.6	Google Colab	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Tahapan Penelitian	26
3.2	Pengumpulan Data	27
3.3	Pra-pemrosesan Data	29
3.4	Pengujian Model	30
3.4.1	Menyiapkan Dataset	30
3.4.2	Melakukan <i>Splitting Dataset</i>	30
3.4.3	Membangun Algoritma <i>Decision Tree</i>	31
3.4.4	Melakukan Prediksi	32
3.4	Evaluasi Model	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Perangkat yang Digunakan untuk Penelitian	34
4.2	Skenario Eksperimen	34
4.3	Hasil Tahap Pra-pemrosesan Data	35
4.3	Pemodelan Algoritma <i>Decision</i>	36
4.5	Hasil Evaluasi	50
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		59