

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II LANDASAN TEORI.....	18
2.1 Literatur Terkait Teori / Konsep Umum / Model / Kerangka Kerja	18
2.1.1 Pertanian Presisi dan Irigasi Cerdas	18
2.1.2 Teknologi Internet of Things (IoT) dalam Pertanian	18
2.1.3 <i>Machine Learning</i>	21
2.1.4 Budidaya Tanaman Buah Kelengkeng.....	24
2.2 Alasan Pemilihan Teori / Model / Kerangka Kerja.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	25
3.1.1 Identifikasi dan Analisis Permasalahan.....	25
3.1.2 Sistematika Sistem	25
3.2 Prosedur Penelitian.....	26
3.2.1 Analisis Situasi.....	27
3.2.2 Pengumpulan Data	27
3.2.3 Perancangan Sistem	29

3.2.4	Prototype Sistem	30
3.2.5	Uji Coba dan Implementasi.....	30
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		32
4.1	Pengumpulan Data	32
4.2	Pengolahan Data	32
4.2.1	Dataset Prediksi Cuaca dan Penentu Durasi Irigasi	32
4.3	Pelatihan Model	33
4.3.1	Tuning Hyperparameter Model Klasifikasi Prediksi Cuaca.....	33
4.3.2	Tuning Hyperparameter Model Regresi Durasi Pompa.....	36
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		39
5.1	Evaluasi Model Prediksi Cuaca (Klasifikasi).....	39
5.2	Evaluasi Model Penentu Durasi Irigasi (Regresi)	39
5.3	Analisis Hasil	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		44
6.1	Kesimpulan	44
6.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN		48