

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SEGMENT.....	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Tinjauan Teori.....	10
2.2.1 Padi	10
2.2.2 Jagung	11
2.2.3 Hasil panen.....	11
2.2.4 Prediksi (<i>forecasting</i>).....	12
2.2.5 Regresi Linear Berganda.....	12

2.2.6 Nilai Ukur Kesalahan.....	14
2.3.7 Python	15
2.2.8 Website	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Kebutuhan Fungsional	17
3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	17
3.3 Perancangan Sistem	18
3.4 Analisis Data	20
BAB IV IMPLEMENTASI	27
4.1 Implementasi	27
4.2 Implementasi Sistem	27
4.2.1 Manual Implementasi Sistem.....	27
4.2.2 Manual Program	28
4.3 Implementasi Antarmuka.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Perhitungan Data.....	39
5.2 Perhitungan Data Manual.....	39
BAB VI PENUTUP	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur Review dan Perbandingan Penelitian	8
Tabel 3. 1 Data Training Padi	20
Tabel 3. 2 Data Training Jagung	21
Tabel 3. 3 Penguraian Data Testing Padi	22
Tabel 3. 4 Penguraian Data Testing Jagung.....	23
Tabel 3. 5 Penyederhanaan Data Testing Padi.....	23
Tabel 3. 6 Penyederhanaan Data Testing Jagung.....	24
Tabel 3. 7 Perhitungan Persamaan b_0 , b_1 dan b_2 Padi	24
Tabel 3. 8 Perhitungan Persamaan b_0 , b_1 dan b_2 Jagung.....	25
Tabel 3. 9 Perhitungan Hasil Panen Padi	25
Tabel 3. 10 Perhitungan Hasil Panen Jagung.....	26
Tabel 5. 1 Perhitungan padi	39
Tabel 5. 2 Perhitungan jagung	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Perhitungan Prediksi Hasil Panen Padi	18
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Perhitungan Prediksi Hasil Panen Jagung	19
Gambar 4. 1 Menampilkan File Data Padi.....	28
Gambar 4. 2 Menampilkan File Data Jagung.....	29
Gambar 4. 3 Convert Data Kecamatan Padi	30
Gambar 4. 4 Convert Data Kecamatan Jagung	30
Gambar 4. 5 Model Regresi Linear Berganda Padi	31
Gambar 4. 6 Model Regresi Linear Berganda Jagung	31
Gambar 4. 7 Nilai Ukur Kesalahan Padi.....	32
Gambar 4. 8 Nilai Ukur Kesalahan Jagung.....	32
Gambar 4. 9 Hasil Scatter Plot Padi.....	33
Gambar 4. 10 Perintah Dan Hasil	34
Gambar 4. 11 Hasil Regresi Padi	34
Gambar 4. 12 Hasil Regresi Jagung.....	34
Gambar 4. 13 Hasil Prediksi Padi	34
Gambar 4. 14 Hasil Prediksi Jagung	35
Gambar 4. 15 Model Pickle	36
Gambar 4. 16 Halaman Utama Prediksi.....	37

DAFTAR SEGMENT

Segment 4. 1 Proses Menampilkan File Data Padi	28
Segment 4. 2 Proses Menampilkan File Data Jagung	29
Segment 4. 3 Framework Flask.....	36

DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1 Regresi Linear Berganda	13
Rumus 2. 2 Persamaan Normal.....	13
Rumus 2. 3 Kuadrat Terkecil	13
Rumus 2. 4 Penyederhanaan	14
Rumus 2. 5 MAD (Mean Absolute Deviation)	14