

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Pengertian Kelapa Sawit.....	9
2.3 Prediksi.....	9
2.4 Metode Single Moving Average (SMA)	9
2.5 Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	10
2.6 MSE (Mean Square Error).....	11
2.7 Website	11
2.8 PHP	12

2.9	MySQL	12
2.10	Web Server	12
2.11	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
2.12	CSS (Cascading Style Sheet).....	14
BAB III		15
	ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1	Analisis Masalah.....	15
3.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	15
3.3	Analisis Proses Prediksi Hasil Panen.....	16
	 3.3.1 Analisis Data	16
	 3.3.2 Perhitungan Prediksi Menggunakan Metode Single Moving Average	17
3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
	 3.4.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	23
	 3.4.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
	 3.4.3 Analisis Pengguna.....	24
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.6	Perancangan Database.....	38
	 3.6.1 ERD	38
	 3.6.2 Struktur Tabel	39
3.7	Perancangan Antarmuka.....	41
	 3.7.1 Perancangan Antarmuka Login.....	41
	 3.7.2 Perancangan Antarmuka Dashboard.....	42
	 3.7.3 Perancangan Antarmuka Data Hasil Panen Sebelumnya	43
BAB IV		46
	PENGUJIAN DAN ANALISIS	46
5.1	Implementasi Sistem	46
	 5.1.1 Implementasi Perangkat Keras	46
	 5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	46
	 5.1.3 Implementasi Database.....	47
	 5.1.4 Implementasi Antarmuka Admin.....	47

5.2 Pengujian Sistem	55
5.2.1 Pengujian Alpha	55
5.2.2 Pengujian Login	56
5.2.3 Pengujian Data Panen.....	57
5.2.4 Pengujian Data History Panen.....	58
5.2.5 Pengujian Proses Prediksi	61
5.2.6 Pengujian Setting Profil.....	62
5.2.7 Hasil Pengujian.....	63
5.2.8 Pengujian Beta.....	64
BAB V	66
KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68