

**PEMETAAN SISTEM MONITORING KERAGAAN PRODUKSI
BERBASIS BLOK**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FAHMI IHSAN

19/20869/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

**PEMETAAN SISTEM MONITORING KERAGAAN PRODUKSI
BERBASIS BLOK**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FAHMI IHSAN

19/20869/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMETAAN SISTEM MONITORING KERAGAAN PRODUKSI
BERBASIS BLOK**

Disusun oleh

FAHMI IHSAN

19/20869/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 08 Maret 2023

Dosen Pembimbing I



Betti Yuniasih, S.Si. M.Sc

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Dewoto Puruhito, SP. MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Yang menyatakan,

Fahmi Ihsan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan segala nikmat kesehatan, kesempatan dan kemudahan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Dengan judul “**Pemetaan Sistem Monitoring Keragaan Produksi Berbasis Blok**” dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam penyusun lanturkan kepada junjungan alam nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa manusia menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Betti Yuniasih, S.Si, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing kedua.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian StiperYogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Orang Tua yang telah mendoakan selama proses penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh pihak yang telah mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan bagi pribadi pada khususnya.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

(Penyusun)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGHANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH	2
C. TUJUAN PENELITIAN	3
D. MANFAAT PENELITIAN	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. SISTEM MONITORING.....	4
B. KERAGAAN PRODUKSI	5
C. BLOK KEBUN.....	9

D. SISTEM INFORMASI GEOGRAFI	12
III METODE PENELITIAN.....	14
A. WAKTU dan TEMPAT	14
B. ALAT dan BAHAN	14
C. METODE PENELITIAN	14
D. PELAKSANAAN PENELITIAN	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria karakteristik kesesuaian lahan kelapa sawit.....	6
Tabel 2. Potensi kelapa sawit berdasarkan umur dan kelas kesesuaian Lahan	7
Tabel 3. Komposisi areal Septantaian Estate	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Estate Sub Divisi.....	15
Gambar 2. Curah hujan perbulan.....	17
Gambar 3. Curah hujan dan Ton/Ha dalam pertahun	18
Gambar 5.Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual 2016	21
Gambar 6Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual 2017.....	22
Gambar 7Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual 2018.....	23
Gambar 8. Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual 2019	24
Gambar 9. Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual 2020	25
Gambar 10. Peta monitoring potensi produktivitas berdasarkan standar PPKS terhadap aktual tahun 2016 - 2020.....	26
Gambar 11. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2016	28
Gambar 12. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2017	29

Gambar 13. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2018	30
Gambar 14. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2019	31
Gambar 15. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2016	32
Gambar 16. Peta monitoring pencapaian produktivitas budget terhadap aktual tahun 2016 - 2020	33

INTISARI

Monitoring produktivitas kelapa sawit secara spasial dan temporal dapat dilakukan dengan membuat peta pencapaian produktivitas kelapa sawit. Monitoring pencapaian produksi divisualisasikan dalam sebuah peta. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis secara spasial dan temporal, pencapaian produktivitas dihitung dari persentase produktivitas aktual terhadap standar potensi produktivitas dan persentase produktivitas aktual terhadap budget/plan produksi perusahaan dari tahun 2016 - 2020. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Bumitama Gunajaya Abadi, Kecamatan Kotawaringin Lama, Kabupaten Kotawaringin Barat, Provinsi Kalimantan Tengah, pada bulan Agustus - Oktober 2022. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada peta potensi berdasarkan standar PPKS terhadap aktual produktivitas yang baik itu terjadi pada tahun 2018 dengan persentase status pencapaian yang berwarna hijau mencapai (82,95%) dan produktivitas yang jelek itu terjadi pada tahun 2017 dengan persentase status pencapaian berwarna hijau hanya (29,54%), sedangkan pada peta pencapaian produktivitas budget terhadap aktual itu terjadi pada tahun 2018 dan 2020 dengan masing - masing memiliki persentase pencapaian yang berwarna hijau mencapai (14,77%) dan produktivitas jelek terjadi pada tahun 2019 dengan status pencapaian berwarna hijau hanya (4,54%). Dari kedua perbandingan persentase berdasarkan standar PPKS terhadap aktual dan plan/budget terhadap aktual yang produktivitas yang baik itu sama-sama terjadi pada tahun 2018 dan yang pencapaian produktivitas jelek pada standar PPKS terjadi tahun 2017 dan berdasarkan plan/budget terjadi pada tahun 2019.

Kata kunci : pemetaan, pencapaian produksi, monitoring, kelapa sawit,

