ANALISIS PELAKSANAAN SENSUS BBC (*BLACK BUNCH COUNT*) TERHADAP TANAMAN KELAPA SAWIT TM 2018 PT. SEMBADA SENNAH MAJU

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan/Diploma pada program studi Agro Teknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu

KHOIRUN NAZMI RITONGA
2203100080

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT
2026

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL	: ANALISIS PELAKSANAAN SENSUS BBC (*BLACK BUNCH COUNT*) TERHADAP TANAMAN KELAPA SAWIT TM 2018 PT. SEMBADA SENNAH MAJU
NAMA	: KHOIRUN NAZMI RITONGA
NPM	: 2203100080
PROGRAM STUDI	: AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	: AGRONOMI

Disetujui pada tanggal :

Pembimbing I	Pembimbing II
(Badrul Ainy Dalimunthe S.P., M.Si.)	(Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si)
NIDN. 0118017604	NIDN. 0108088501

Disahkan oleh:
Ka. Prodi

(Fitra Zuwawi Hasibuan, S.P., M.Agr)
NIDN. 0110078501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI	:	ANALISIS PELAKSANAAN SENSUS BBC (*BLACK BUNCH COUNT*) TERHADAP TANAMAN KELAPA SAWIT TM 2018 PT. SEMBADA SENNAH MAJU
NAMA	:	KHOIRUN NAZMI RITONGA
NPM	:	2203100080
PRODI	:	AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI	:	AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana

Pada Tanggal 26 Agustus 2026

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua) **Tanda Tangan**

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe S.P., M.Si .....

NIDN : 0118017604

Penguji II (Anggota)

Nama : Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si .....

NIDN : 0108098702

Penguji III (Anggota)

Nama : Yudi Triyanto, S.P., M.Si .....

NIDN : 0112118104

Rantauprapat, 26 Agustus 2026

Dekan,
Fakultas Sains Dan Teknologi

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202

Ka, Program Studi
Agroteknologi

(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
NIDN. 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : KHOIRUN NAZMI RITONGA

NPM : 2203100080

Judul Skripsi : ANALISIS PELAKSANAAN SENSUS BBC (*BLACK BUNCH COUNT*) TERHADAP TANAMAN KELAPA SAWIT TM 2018 PT. SEMBADA SENNAH MAJU

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 26 Agustus 2026
Yang Membuat Pernyataan,



KHOIRUN NAZMI RITONGA
2203100080

ABSTRAK

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peranan penting dalam meningkatkan perekonomian nasional. Dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit, estimasi produksi menjadi salah satu aspek penting untuk mendukung kelancaran kegiatan panen. Salah satu metode yang digunakan adalah Sensus BBC (*Black Bunch Count*). Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan pelaksanaan Sensus BBC, mengetahui peran hasil sensus dalam mendukung estimasi produksi tandan buah segar (TBS), serta mengidentifikasi kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan Sensus BBC pada tanaman kelapa sawit TM Tahun Tanam 2018 di PT. Sembada Sennah Maju. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi dengan informan yang dipilih menggunakan teknik purposive sampling. Analisis data menggunakan model Miles dan Huberman yang meliputi reduksi data, penyajian data, serta penarikan kesimpulan, sedangkan keabsahan data diuji melalui triangulasi sumber, teknik, dan waktu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan Sensus BBC telah berjalan sesuai prosedur perusahaan dan berperan dalam mendukung estimasi produksi, perencanaan panen, serta pengaturan kebutuhan tenaga kerja. Namun, masih terdapat kendala berupa ketelitian petugas, kondisi tanaman, faktor cuaca, dan ketidaksesuaian pencatatan data yang memengaruhi hasil sensus. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan pengawasan dan evaluasi pelaksanaan Sensus BBC agar estimasi produksi dapat dilakukan secara lebih optimal.

Kata Kunci: *Sensus BBC, Black Bunch Count, Kelapa Sawit, Estimasi Produksi, Manajemen Panen.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Pelaksanaan Sensus BBC (*Black Bunch Count*) pada Tanaman Kelapa Sawit TM Tahun Tanam 2018 di PT. Sembada Sennah Maju" Dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Labuhanbatu. Dalam proses penyusunan skripsi ini salah satu tahapan penting yang harus dilalui oleh setiap mahasiswa dalam menyelesaikan pendidikan di jenjang perguruan tinggi. Dalam proses penyusunannya, penulis menghadapi berbagai tantangan dan hambatan, baik dari segi keterbatasan pengetahuan, waktu, maupun pengalaman. Namun demikian, berkat ketekunan, kesabaran, serta dorongan semangat yang terus diberikan oleh berbagai pihak, penulis mampu melewati setiap proses tersebut hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi perusahaan maupun pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit, khususnya dalam kegiatan estimasi produksi dan manajemen panen.

Dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D. selaku Rektor, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk manempuh pendidikan hingga tahap penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, yang telah memberikan dukungan serta kebijakan yang mendukung kelancaran proses akademik penulis.
3. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr selaku Ketua Program Studi, yang telah memberikan arahan, motivasi, serta dukungan kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe S.P., M.Si. Dosen Pembimbing 1, yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Ibu Kamsia Dorliana Sitanggang, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing II, yang juga telah memberikan bimbingan, saran, serta motivasi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Muhammad Ambri selaku Manager PT. Sembada Sennah Maju serta pimpinan dan seluru jajaran PT. Sembada Sennah Maju, yang telah bersedia menjadi informan penelitian serta memberikan informasi, penjelasan, dan data yang dibutuhkan dalam pelaksanaan penelitian mengenai Sensus BBC.
7. Panutan ku, Ayahanda Syahrul Khoir Ritonga terimakasi selalu berjuang kehidupan penulis, beliau emang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan dan semangat serta selalu mengajarkan kebaikan dalam hidup penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana dan tidak terimakasih untuk doa-doanya yang selalu diberikan kepada penulis. Sehat selalu dan Panjang umur karena ayah harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
8. Cinta Pertamaku dan Pintu surgaku, Ibunda tercinta Alm. Tinrina Dewi Murni Simatupang yang telah berpulang kepelukan Allah SWT lebih dulu Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang telah Ibu berikan sepanjang hidupku. Kepergian Ibu pada saat di mana aku sedang berada di semester akhir, menjadi kehilangan terbesar dalam perjalanan ini. Ibu mungkin tidak dapat melihat secara langsung bagaimana penulis menyelesaikan skripsi ini, tidak dapat menyaksikan hari ketika penulis mengenakan toga, dan tidak dapat mendengar secara langsung kabar bahwa pendidikan yang selama ini diperjuangkan akhirnya sampai pada titik akhir. Namun, penulis selalu mengingat bahwa salah satu bentuk cinta kepada Ibu adalah dengan terus melangkah dan menyelesaikan apa yang telah penulis mulai. Bu, skripsi ini akhirnya selesai. Semoga Ibu tenang di tempat terbaik di sisi-Nya. Al-Fatihah.
9. Teruntuk saudara-saudari ku, yang pertama kepada Farhan Nur Ritonga dan Yani Ritonga terimakasih kepada abang dan adik atas motivasi, dukungan, semangat dan doa yang diberikan kepada penulis.
10. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Egga Ayu Arini yaitu kekasih penulis terimakasih banyak telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik membantu ,tenaga, maupun waktu kepada penulis. Sudah selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada sahabat penulis, yaitu Dzikri, Fransius, Endo, dan Polman. Terima kasih karena selalu ada di setiap proses, baik dalam keadaan suka maupun duka. Terima kasih atas semangat, doa, motivasi, dan kebersamaan yang tidak pernah putus.
12. Terakhir untuk Khoirun Nazmi Ritonga, ya! Diri saya sendiri. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, sudah tetap melangkah meski sering kali ragu, lelah dan ingin menyerah. Terima kasih karena tetap memilih bertahan dan berdiri tegak ketika dihantam permasalahan yang ada. Sulit bisa bertahan sampai detik ini, tidak semua proses berjalan mudah, terlebih harus melewati kehilangan di tengah perjalanan menuju akhir perkuliahan. Meski sempat merasa lelah dan ingin menyerah, tetap memilih untuk bangkit dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Akhirnya, perjuangan ini sampai pada akhirnya!!

Rantauprapat, 26 Agustus 2026



Khoirun Nazmi Ritonga

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN..... iii
ABSTRAK iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang..... 1
B. Rumusan Masalah..... 4
C. Tujuan Penelitian 4
D. Manfaat Penelitian..... 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6
A. Sensus BBC (Black Bunch Count) 6
B. Produktivitas Kelapa Sawit..... 7
C. Pelaksanaan Sensus BBC Dalam Estimasi Produksi 7
D. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pelaksanaan Sensus BBC 8
E. Manajemen Panen Kelapa Sawit..... 9
F. Penelitian Terdahulu 10
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu..... 10
G. Kerangka Berpikir 11
BAB III METODE PENELITIAN..... 13
A. Jenis Penelitian 13
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 13
C. Subjek dan Objek Penelitian..... 13
D. Fokus Penelitian 14
E. Teknik Pengumpulan Data..... 15
F. Instrumen Penelitian..... 15
G. Teknik Analisis Data 16

H. Uji Keabsahan Data 17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 18
A. Gambaran Umum PT. Sembada Sennah Maju 18
B. Hasil Penelitian 24
C. Hasil Analisis Data Sensus dan Produksi 29
D. Hasil Observasi Lapangan 40
Kondisi Tanaman Pohon Kelapa Sawit TM.2018 41
E. Pembahasan 42
F. Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Penelitian Terdahulu 48
G. Implikasi Penelitian 48
H. Kelebihan dan Kelemahan Pelaksanaan Sensus BBC 48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49
A. Kesimpulan 52
B. Saran 52
C. Penutup 52
DAFTAR PUSTAKA 53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Profil Oprasional PT Sembada Sennah Maju 22
Tabel 4.2 Perubahan Luas Areal dan Jumlah Pokok Blok E16–E18 29
Tabel 4.3 Perubahan BJR Blok E16–E18 Tahun 2025–2026 30
Tabel 4.4 Perubahan Hasil Sensus per Pokok Tahun 2025–2026 31
Tabel 4.5 Komposisi Buah Hasil Sensus Blok E16–E18 32
Tabel 4.6 Perbandingan Estimasi Hasil Sensus dengan Realisasi Produksi BBC April–Juli 2026 33
Tabel 4.7 Selisih Estimasi Hasil Sensus dengan Realisasi Produksi 34
Tabel 4.8 Persentase Selisih Hasil Sensus terhadap Realisasi BBC 35
Tabel 4.9 Hasil Sensus per Pokok April–Juli 2026 36
Tabel 4.10 Perubahan Hasil Sensus dan Tonase BBC Aktual 37
Tabel 4.11 Persentase Perubahan Hasil Sensus dan Tonase BBC 38
Tabel 4.12 Perubahan Hasil Sensus per Pokok April–Juli 2026 39
Tabel 4.13 Perubahan Tonase BBC April–Juli 2026 40
Tabel 4.14 Kelebihan dan Kelemahan Pelaksanaan Sensus BBC 52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.4 Tanaman Kelapa Sawit TM Tahun Tanam 2018 24
Gambar 4.5 Wawancara Peneliti dengan Manager PT. Sembada Sennah Maju .. 26