

**EVALUASI KEHILANGAN MINYAK PADA FIBER  
DISTASIUN PRESS DI PT. WIJAYA BORNEO TIGANNA**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :  
JOKO SUSANTO  
19/20704/STIK**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

**EVALUASI KEHILANGAN MINYAK PADA FIBER DISTASIUN PRESS  
DI PT. WIJAYA BORNEO TIGANNA**

**Disusun Oleh :**

**JOKO SUSANTO**

**19/20704/TP**

**Diajukan Kepada Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper  
Yogyakarta untuk memenuhi salah satu persyaratan  
penelitian untuk memperoleh gelar strata (S-1) Teknologi Pertanian.**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**EVALUASI KEHILANGAN MINYAK PADA FIBER  
DISTASIUN PRESS DI PT. WIJAYA BORNEO TIGANNA**

Disusun Oleh :

**JOKO SUSANTO**

19/20704/TP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Teknik  
Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 13 September 2023

Yogyakarta, 20 September 2023

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**INSTIPER**

(Ir. Gani Supriyanto, MP, IPM)

(Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si. IPM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

(Dr. Ir. Adi Ruswanto, MP )

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur Penulis haturkan kepada ALLAH S.W.T. dengan rahmat dan kasih sayang-Nya Penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi dengan judul “Evaluasi Kehilangan Minyak Pada Fiber distasiun press di PT. Wijaya Borneo Tiganna” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak atas bantuan baik moral, materi, ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Kepada Allah S.W.T atas rahmat dan nikmat serta kesehatan yang telah diberikan kepada penulis sampai detik ini.
2. Kedua orang tua saya yang telah mendidik dan membesarkan saya dengan sabar dan penuh kasih sayang, serta selalu memberikan dukungan dan doanya dalam pengerjaan tugas skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Adi Ruswanto, MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP.,MSi selaku Ketua Jurusan di Teknik Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Ir. Gani Supriyanto, M.P., IPM. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksi sehingga dapat selesainya penelitian ini.

6. Bapak Rengga Arnalis R, S.TP, M.SI. IPM. selaku Dosen Penguji atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksi sehingga dapat selesainya penelitian ini.
7. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membantu dalam segala hal dari awal penulis berada di bangku perkuliahan.
8. Teman-teman STIK angkatan 2019, TP angkatan 2017-2022, Dan HIMMATETA Instiper yang senantiasa selalu memberikan semangat,dukungan, serta kenangan dan kebersamaan berproses selama ini.

Penulis berusaha sebaik dan semaksimal mungkin dalam membuat skripsi ini, namun Penulis sadar banyak yang harus dikoreksi lagi. Penulis memohon kepada semua pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, 20 September 2023

Penulis

# EVALUASI KEHILANGAN MINYAK PADA FIBER DISTASIUN PRESS DI PT. WIJAYA BORNEO TIGANNA

Joko Susanto, <sup>1</sup>Gani Supriyanto, <sup>2</sup>Rengga Arnalis Renjani

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper  
Yogyakarta

JL. Nangka II, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Yogyakarta

Email : [jkssanto191@gmail.com](mailto:jkssanto191@gmail.com)

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan tekanan di stasiun *press* terhadap kehilangan minyak *fiber cake* dan mengetahui pengaruh perubahan putaran *digester* terhadap kehilangan minyak *fiber cake*. Penelitian ini dilaksanakan pada 2-17 Mei 2023 di PT. Wijaya Borneo Tiganna Batang Kulur, Kec. Kelumpang Barat, Kab. Kotabaru, Kalimantan Selatan. Perbedaan Tekanan Press dan Perubahan putaran Digester merupakan faktor yang mempengaruhi dari tingginya persentase *oil losses*. Hasil yang diperoleh dari pengamatan tekanan *press* semakin besar tekanannya semakin kecil kehilangan minyaknya, sedangkan pada putaran *digester* semakin tinggi putaran *digester* semakin besar kehilangan minyaknya serta tekanan *press* 38 dan 40 bar dengan putaran *digester* 26 rpm *losses* yang dihasilkan masih diatas standar.

**Kata Kunci** : Mesin *Press*, Tekanan, Putaran *Digester*, *Oil Losses*.

Dosen pembimbing I

Dosen pembimbing II

(Ir. Gani Supriyanto, MP, IPM)

(Rengga Arnalis Renjani)