



**TEKNIK IRIGASI *SPRINKLER* PADA BUDI DAYA TEBU
LAHAN KERING DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM,
SUGAR GROUP COMPANIES, KABUPATEN
LAMPUNG TENGAH**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NUR ROHMAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Teknik Irigasi *Sprinkler* Pada Budidaya Tebu Lahan Kering di Divisi II PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Kabupaten Lampung Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Nur Rohman
J3T418517

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

NUR ROHMAN. Teknik Irigasi *Sprinkler* Pada Budi daya Tebu Lahan Kering di Divisi II PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Kabupaten Lampung Tengah. [*Sprinkler irrigation on dry land sugarcane cultivation in division II PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Lampung Tengah*]. Dibimbing oleh Bapak GATOT PRAMUHADI.

Tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada awalnya berpusat di pulau Jawa dan umumnya ditanam pada lahan sawah dengan sistem *reynoso* namun pada tahun 1980-an tanaman tebu mulai dikembangkan pada lahan kering di luar pulau Jawa dengan sistem *ratoon*.

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengaplikasikan teori atau ilmu yang dipelajari selama proses perkuliahan ke lapangan dan menambah keterampilan serta pengalaman mahasiswa mengenai penggunaan serta pengaruh pemberian air irigasi di perkebunan tebu lahan kering. Sedangkan tujuan khusus dari kegiatan praktik kerja lapangan ini adalah untuk menghitung kebutuhan air yang diberikan pada tanaman tebu agar penggunaan dari irigasi dapat berjalan sesuai dengan perhitungan dan diharapkan menjadi efisien dalam melaksanakannya khususnya di Divisi II PT Gula Putih Mataram.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Divisi II, PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, yang berlokasi di Lampung, Kecamatan Bandar Mataram, Kabupaten Lampung Tengah, Lampung. Kegiatan dilaksanakan mulai tanggal 22 Februari sampai 19 Juni 2021 namun kegiatan terhambat karantina covid-19 kurang lebih selama satu bulan.

Irigasi di Divisi II PT GPM sebenarnya sudah berjalan sebagaimana mestinya dan memenuhi kebutuhan air bagi tanaman tebu, namun pada saat melakukan irigasi belum didapatkan hasil yang maksimal pada bagian lama penyiraman, kerataan, serta kondisi implemen yang menyebabkan kurangnya asupan air pada tanaman. Irigasi pada divisi II tidak mengenal jumlah luasan kebutuhan embung guna mencukupi air pada tanaman tebu serta tidak mengenal jumlah standar air yang harus diberikan pada tanaman tebu per batang atau meter persegi.

Perhitungan jumlah air yang dibutuhkan dan yang diberikan kepada tanaman tebu belum terdapat pembaruannya untuk itu sering terjadinya bibit tebu tidak tumbuh atau mati kekeringan.

Kata kunci : kebutuhan air, jumlah pemberian air, luasan embung dan lama penyiraman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memungut dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



TEKNIK IRIGASI *SPRINKLER* PADA BUDI DAYA TEBU LAHAN KERING DI DIVISI II PT GULA PUTIH MATARAM, KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

NUR ROHMAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan
Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Moh. Yanuar Jarwadi Purwanto, MS, IPU



© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Teknik Irigasi *sprinkler* Pada Budi daya Tebu Lahan Kering Di
Divisi II PT Gula Putih Mataram, Kabupaten Lampung Tengah

Nama : Nur Rohman
NIM : J3T418517

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Gatot Pramuhadi, M.Si.
196507181992031001

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Ade Astri Muliasari S.P., M.Si.
201807198703072001

Diketahui oleh



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
196106181986091001



Tanggal Ujian:
(16 Agustus 2021)

Tanggal Lulus: