

Judul Artikel: Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi

1) Sampul Jurnal



Link Jurnal: <https://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/article/view/661>

2) Informasi Dewan Redaksi/editor

https://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/about/editorialTeam 60%

ANNOUNCEMENTS CURRENT ARCHIVES ABOUT ▾ SEARCH

HOME / Editorial Team

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab : Ketua Dewan Pimpinan Daerah Jawa Timur (DPD JATIM)

Ketua Redaksi : Dr. Nurida Finahari, MT

Sekretaris Redaksi : Ainur Roffiq, S.Pd., M.Pd.

Penyunting Ahli : Dr. Ir. Gatut Rubiono, MT

Penyunting Pelaksana : Dr. Gatot Soebiyakto, ST, MT

: Netty Lisdiantini, SE. MM

: Rakhmad Maulidi, S.Kom., M.Kom.

Pelaksana Tata Usaha : Anggita Ayu Citrasari, SE

REVIEWER EDITORIAL

1. Dr. Nurida Finahari, MT

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1332-7534>

2. Dr. Ir. Gatut Rubiono, MT

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0343-2311>

MAKE A SUBMISSION

INFORMATION

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)

FOCUS AND SCOPE

JOURNAL HISTORY

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR GUIDELINES

ARTICLE TEMPLATE

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEWERS


JOURNAL CONTACT

3) Daftar isi

ANNOUNCEMENTS CURRENT ARCHIVES ABOUT -

SEARCH

HOME ARCHIVES Vol 6-No 3 (2022): Jati Emas (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat)



Pada penerbitan kali ini redaksi memberlakukan pengetatan kualifikasi naskah dengan cara melakukan dua kali uji similaritas. Uji pertama dilakukan terhadap naskah yang diterima, dimana untuk bisa berlanjut ke proses review, harus memenuhi standar similaritas < 20%. Uji kedua dilakukan terhadap naskah-naskah yang melalui proses revisi, dengan standar tetap < 20%. Uji similaritas ganda ini dilakukan untuk mencegah terjadinya plagiasi akibat permintaan revisi, dimana revisi tidak mengindahkan aspek orisinalitas karena dianggap sudah lulus uji similaritas. Redaksi juga akan mulai membuat form review yang lebih obyektif sehingga transparansi penilaian lebih bisa diandalkan. Sistem review masih menganut one-blinded, dimana nama reviewer tidak diketahui penulis, sebaliknya nama penulis diketahui reviewer. Sistem review tetap menggunakan dua reviewer, dimana salah satunya adalah review editorial. Dalam hal ini juga akan dibuatkan format penilaian standar. Dengan perbaikan-perbaikan ini diharapkan re-akreditasi di tahun 2023 bisa mendapatkan peningkatan status yang lebih baik. Mohon dukungan dan kerjasama seluruh penulis.

PUBLISHED: 2022-08-01

APLIKASI TEKNOLOGI

Optimasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Terbaik Menggunakan Simple Additive Weighting Pada PT. Asuransi Ciputra Indonesia
Wahyu Saputro, Kristianto Kristianto 69-74
[PDF](#)

Konsep Konservasi Sumber Air Dilem bagi Kebutuhan Masyarakat Lingkungan Papring Kecamatan Kalipuro Kabupaten Banyuwangi
Gatut Rubiono, Anas Mukhtar 75-80
[PDF](#)

Sosialisasi Strategi Bisnis Menggunakan Business Model Canvas (BMC) Pada Perusahaan Konstruksi
Sri Hartini, Tri Novita Sari, Masri Pradipto, Sri Nuryati 81-86
[PDF](#)

Pendampingan Pembuatan Nata De Fish Dari Limbah Rebusan Lemuru Sebagai Diversifikasi Produk Berbasis Zero Waste and Healthy Food di Desa Bomo Banyuwangi
Nadya Adharani 87-92
[PDF](#)

Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldimo, Kabupaten Banyuwangi
Adi Mulyadi, Adi Pratama Putra, Megandhi Gusti Wardhana 93-96
[PDF](#)

Implementasi Screw Extruder Untuk Usaha Getuk Singkong di Kecamatan Tegaldimo Kabupaten Banyuwangi
Rezki Nalandari 97-100
[PDF](#)

MAKE A SUBMISSION

INFORMATION

For Readers
For Authors
For Librarians

FOCUS AND SCOPE

JOURNAL HISTORY

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR GUIDELINES

ARTICLE TEMPLATE

EDITORIAL TEAM

PEER REVIEWERS

JOURNAL CONTACT

DOWNLOAD

REVIEW PROCESS

CHARGES

THIS JOURNAL INDEXED BY

Google
OneSearch
BASE
Beliefind Academic Search Engine

4) Proses Artikel

- **Submission**

[JE] Submission Acknowledgement



From Nurida Finahari <nfinahari@fdi.or.id>
To adi mulyadi <adimulyadi@unibabwi.ac.id>
Date 2022-09-29 16:25
Priority Normal

adi mulyadi:

Thank you for submitting the manuscript, " Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi" to JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat). With the online journal management system that we are using, you will be able to track its progress through the editorial process by logging in to the journal web site:

Submission URL: <https://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/authorDashboard/submission/661>
Username: adi

If you have any questions, please contact me. Thank you for considering this journal as a venue for your work.

Nurida Finahari
Best regards,

[JATI EMAS \(Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat\)](#)

- **Review**

SPAM[JE] New notification from JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat)



From Gatut Rubiono <g.rubionov@gmail.com>
To adi mulyadi <adimulyadi@unibabwi.ac.id>
Reply-To Open Journal Systems <jurnal@fdi.or.id>
Date 2022-10-15 05:50
Priority Normal

You have a new notification from JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat):

You have been added to a discussion titled "Hasil review" regarding the submission " Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi".

Link: <https://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/authorDashboard/submission/661>

Nurida Finahari
Best regards,

[JATI EMAS \(Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat\)](#)

- **Editor Decision**

*****SPAM***[JE] Editor Decision**



From Gatut Rubiono <g.rubionov@gmail.com>
To Adi Mulyadi <adimulyadi@unibabwi.ac.id>, Adi Pratama Putra <tama.adie@unibabwi.ac.id>, Megandhi Gusti Wardhana <megandhi@unibabwi.ac.id>
Date 2022-10-15 05:56
Priority Normal

Mr/Mrs/Ms. Adi Mulyadi, Adi Pratama Putra, Megandhi Gusti Wardhana:

The editing of your submission, " Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi," is complete. We are now sending it to production.

Submission URL: <https://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/authorDashboard/submission/661>

Gatut Rubiono
g.rubionov@gmail.com

Best regards,

[JATI EMAS \(Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat\)](#)

- **Letter of Acceptance**

*****SPAM***[JE] Editor Decision**



From Gatut Rubiono <g.rubionov@gmail.com>
To Adi Mulyadi <adimulyadi@unibabwi.ac.id>, Adi Pratama Putra <tama.adie@unibabwi.ac.id>, Megandhi Gusti Wardhana <megandhi@unibabwi.ac.id>
Date 2022-10-15 05:50
Priority Normal

Mr/Mrs/Ms Adi Mulyadi, Adi Pratama Putra, Megandhi Gusti Wardhana:

We have reached a decision regarding your submission to JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat), " Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi".

Our decision is to: Accept Submission

Please send the bank receipt for IDR 250K publication fee to Mandiri account number 144-00-2187401-8 an. Perkumpulan Dosen Indonesia Semesta - Jatim, to the email jatiemas@fdi.or.id or upload it in copyedit discussion. Thank you.

Gatut Rubiono
g.rubionov@gmail.com

Best regards,

[JATI EMAS \(Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat\)](#)

5) Artikel

Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi

by Adi Mulyadi

Submission date: 10-Mar-2023 11:44AM (UTC+0500)

Submission ID: 2033718389

File name: 7.pdf (445.45K)

Word count: 2176

Character count: 12869

Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi

¹ Adi Mulyadi, ² Adi Pratama Putra, dan ³ Megandhi Gusti Wardana

¹ Prodi Teknik Elektro, ² Prodi Teknik Mesin, ² Prodi Tekniknologi Hasil Pertanian
Universitas PGRI Banyuwangi, Jl. Ikan Tongkol 22, Banyuwangi, 68416

E-mail: adimulyadi@unibabwi.ac.id

Abstrak — Permintaan produksi buah naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi meningkat yang dipengaruhi tingginya permintaan pasar secara kontinyu dan fresh. Dua kelompok tani yang ada, hanya mampu memenuhi 50% dengan biaya operasional listrik sebesar 4,800,000 per bulan. Oleh sebab itu, teknologi panel surya 1500 WP (watt peak) diusulkan untuk mengurangi biaya operasional listrik pada lahan buah naga seluas 10,000 m² serta upaya desa menuju agrowisata petik buah naga. Hasil instalasi teknologi panel surya dapat memberikan dampak kepada masyarakat dalam mengurangi biaya operasional listrik menjadi 1,400,000 per bulan. Produksi buah naga meningkat per tahun dengan rata-rata panen musim atau di luar musim adalah 2-3 ton. Selain itu perekonomian kelompok tani mengalami peningkatan sebesar 75% yang disebabkan oleh panen dan pengunjung wisatawan petik buah naga.

Kata Kunci — Buah naga, panel surya, agrowisata buah naga

Abstract — The demand for dragon fruit production in Wringinpitu Village, Tegaldlimo District, Banyuwangi Regency is increasing which is influenced by high market demand continuously and freshly. Two existing farmer group is only able to meet 50% of the electricity operational costs of 4,800,000 per month. Therefore, 1500 WP (watt peak) solar panel technology is proposed to reduce electricity operational costs on an 10,000 m² dragon fruit area as well as village efforts towards dragon fruit picking agro-tourism. The results of the installation of solar panel technology can have an impact on the community in reducing electricity operating costs to 1,400,000 per month. Dragon fruit production increases per year with an average harvest season or out of season is 2-3 tons. In addition, the economy of farmer groups has increased by 75% due to the harvest and visitors from picking dragon fruit.

Keywords — Dragon fruit, solar panels, agrotourism of dragon fruit

1. PENDAHULUAN

Produksi buah naga di Kabupaten Banyuwangi meningkat dari tahun 2017 sampai 2019 yaitu 44,140.74 menjadi 125,903.36 Kw/Ha [1]. Komoditas kelompok tani mengembangkan usaha tani buah naga karena dapat menguntungkan dalam segi perekonomian masyarakat [2]. Tahun 2013-2014 permintaan buah naga meningkat 16,631 Ton/Ha menjadi 28,819 Ton/Ha. Pusat produksi seperti Kecamatan Bangorejo, Pesanggaran, Silirung, Tegaldlimo, dan Purwoharjo [3]. Permintaan buah naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi mengalami peningkatan sebesar 90% di tahun 2019-2021 [4]. Berdasarkan Isnanda [5] harga jual buah naga saat musim adalah 10,000 per kilo gram, sedangkan pada saat tidak musim adalah 45,000 per kilo gram [6]. Potensi produksi buah naga tahun 2013-2021 tidak optimal, di mana industri pertanian buah naga tidak dapat mengimbangi permintaan pasar.

Pemasaran hasil panen buah naga dikirim ke luar daerah termasuk Malang, Surabaya, Bali, dan Jakarta

[7]. Untuk memaksimalkan hasil panen, petani buah naga menggunakan cahaya lampu. Lampu disuplai dengan listrik PLN 220 volt. Cahaya lampu digunakan oleh petani mulai 17:00 sampai 05:00. Perbedaan biaya produksi buah naga dengan menggunakan lampu adalah 28,905 Kg/Ha dan tidak menggunakan lampu adalah 15,736 Kg/Ha [8]. Pemanfaatan cahaya lampu pada buah naga adalah agar mempercepat proses pembungaan dan pengganti cahaya sinar matahari. Permasalahan yang dialami oleh petani buah naga adalah biaya operasional lampu yang mahal [9].

Tanaman buah naga membutuhkan cahaya pada proses fotosintesis pada waktu malam hari untuk memacu pembungaan. Stomata buah naga akan terbuka di malam hari, dan akan tertutup di siang hari [10]. Penanahan daya lampu dapat mempengaruhi tingkat klorofil dan hasil panen buah naga [11]. Buah naga yang disinari lampu *lighting emitting diode* (LED) menghasilkan kualitas pembungaan buah yang baik. Variasi LED diberikan tiga warna yaitu putih, kuning, dan biru.

Cahaya lampu LED warna kuning menghasilkan kualitas pembungaan kuncup 7,56 buah lebih baik dibandingkan lampu yang lain [12].

Selain pemanfaatan cahaya lampu LED untuk penyinaran lahan buah naga, ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna lainnya dapat digunakan dalam menunjang ketersediaan buah sepanjang tahun seperti energi baru terbarukan (panel surya) [13]. Sistem kerja panel surya menyerap energi cahaya matahari secara langsung dan mengkonversi menjadi listrik *direct current* (dc) dengan efek *photovoltaic* [14]. Energi yang diserap oleh sel surya adalah maksimum sebesar 1000 w/m^2 [15]. Struktur sel surya terdiri dari susunan elektroda yang dapat mengalirkan elektron dan proton secara bebas. Jika elektron *discharge*, maka proton akan *charge* dalam sel [16].

2. ANALISIS SITUASI

Mitra pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat adalah Kelompok Tani Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi. Program yang dilakukan adalah pemanfaatan teknologi tepat guna untuk meningkatkan produksi buah naga. Teknologi tepat guna diterapkan dalam membantu kelompok tani kanal barat dan kanal timur untuk mengurangi biaya listrik per bulan. Permasalahan yang dialami oleh dua mitra kelompok tani Pak Bambang Diakrip dan Moh. Anwar adalah ketersediaan produksi buah naga yang *fresh* serta biaya operasional listrik yang mahal. Dua ketua kelompok tani hanya memenuhi 50% dari permintaan buah naga dengan mengeluarkan biaya listrik sebesar Rp 4,800,000 per bulan. Kelompok tani tidak dapat memenuhi kualitas ketersediaan buah naga saat musim maupun di luar musim sepanjang tahun yang disebabkan oleh suplai listrik tidak maksimal untuk penerangan lahan.

Oleh karena itu, teknologi tepat guna yang digunakan berupa instalasi panel surya untuk membantu suplai listrik PLN dengan menekankan biaya operasional listrik serta meningkatkan produksi buah naga. Panel surya belum dimanfaatkan oleh kelompok tani di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi. Petani memanfaatkan suplai listrik PLN yang memiliki biaya operasional setiap bulan mahal. Suplai listrik PLN dapat dibantu dengan sumber panel surya dengan *automatic control switching* pada kondisi malam hari jika terjadi pemadaman listrik. Berdasarkan permasalahan mitra, tim pengusul program PKM melakukan kegiatan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh mitra sebagai berikut.

a. Instalasi empat panel surya 250 WP yang dipasang di atap gazebo (kanal timur) [17], dan satu panel surya 500 WP dipasang di kanal barat [18].

- b. Panel surya dikonversi dengan *inverter* tiga fasa untuk menyuplai beban lampu [19]. Beban lampu dikendalikan oleh *solar charge controller maximum power point tracking* (SCC MPPT) untuk tegangan *output* yang dibutuhkan beban [20].
- c. Pengisian panel surya disimpan pada dua baterai masing-masing 12 volt. Lampu yang digunakan adalah 170 buah dengan daya masing-masing lampu adalah 10 watt.

Lokasi pengabdian masyarakat di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi dapat dilihat pada gambar 1. Waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian dimulai bulan Juli sampai November 2021. Peserta terdiri dari satu kelompok tani buah naga dengan anggota enam orang.



Gambar 1. Lokasi Pengabdian Masyarakat

3. SOLUSI DAN LUARAN

Metode kegiatan adalah sosialisasi dan pemantauan kondisi lapangan. Materi sosialisasi yang disajikan tentang (1) pelatihan instalasi panel surya; (2) perawatan panel surya secara berkala; (3) bimbingan teknis penggunaan alat; (4) manajemen agrowisata petik buah naga.

Gambar 2 menjelaskan instalasi panel surya pada atap gazebo 1 untuk penerangan lahan buah naga. Instalasi panel surya dipasang pada lahan dengan luas $10,000 \text{ m}^2$. Panel surya 240x4 WP dipasang secara seri di atas atap gazebo 1. *Output* tegangan yang dihasilkan oleh 4 panel adalah 16 volt saat kondisi cahaya matahari pada jam 09:00 sampai 14:00. *Output* arus yang diperoleh panel surya adalah rata-rata 5-6 *Ampere*.



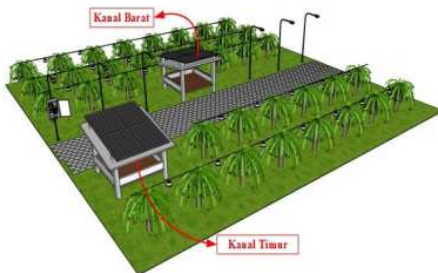
Gambar 2. Instalasi Panel Surya Gazebo 1

Gambar 3 menjelaskan instalasi panel surya pada atap gazebo 2 untuk penerangan lahan buah naga. Panel surya 500 WP dipasang di atas atap gazebo 2. Output tegangan yang dihasilkan oleh 4 panel adalah 18 volt saat kondisi cahaya matahari pada jam 09:00 sampai 14:00. Arus output yang diperoleh panel surya adalah rata-rata 7 Ampere.



Gambar 3. Instalasi Panel Surya Gazebo 2

Gambar 4 menjelaskan penerapan teknologi panel surya pada lahan buah naga kanal barat dan timur secara utuh. Kondisi mitra sebelum dan sesudah kegiatan dijelaskan pada tabel 1. Hasil dari instalasi panel surya untuk penerangan lahan buah naga dan proses perkawinan bunga dapat memberikan dampak yang signifikan pada produksi buah naga, dan memungkinkan adanya wisata petik buah.



Gambar 4. Instalasi Panel Surya kanal barat dan timur

Tabel 1. Kondisi mitra sebelum dan sesudah penerapan panel surya di lahan buah naga

Sebelum PKM	Setelah PKM
Produksi buah naga kelompok tani rata-rata per bulan adalah 1 ton	Instalasi panel surya memberikan peningkatan produksi buah naga rata-rata 2 sampai 3 ton per bulan.
Biaya listrik perbulan sebesar 4.800.000	Biaya listrik per bulan sebesar 1.400.000
Perekonomian kelompok Tani stagnan 50% karena belum ada wisata petik buah naga	Perekonomian kelompok Tani meningkat 75% dengan adanya wisata petik buah naga

4. KESIMPULAN

Teknologi panel surya dapat memberikan dampak kepada masyarakat dalam mengurangi biaya operasional listrik menjadi 1.400.000 per bulan. Produksi buah naga meningkat per bulan dengan rata-rata panen musim atau di luar musim adalah 2 sampai dengan 3 ton. Selain itu, perekonomian kelompok tani di Desa Wirisingpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi mengalami peningkatan sebesar 75% yang disebabkan adanya wisata petik buah naga.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang telah mendanai dalam Produk Teknologi Didesiminasikan kepada Masyarakat (PDTM). Rektor dan ketua LPPM Universitas PGRI Banyuwangi. Ketua dan anggota Kelompok Tani Buah Naga sebagai mitra Pengabdian Kepada Masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Erwandi, "Kabupaten Banyuwangi Dalam Angka," 2022.
- [2] A. S. Lestari and E. B. Santoso, "Identifikasi Aliran Nilai Tambah Komoditas Unggulan Buah Naga di Kabupaten Banyuwangi," *Jurnal Teknik ITS*, vol. 7, no. 2, 2018, doi: 10.12962/j23373539.v7i2.32485.
- [3] A. L. Jayanti and - Muksin, "Analisis Stakeholder Dalam Agribisnis Buah Naga Di Kecamatan Bangorejo Kabupaten Banyuwangi," *Jurnal Ilmiah Inovasi*, vol. 15, no. 3, 2016, doi: 10.25047/jii.v15i3.12.
- [4] T. Erwandi, "Kabupaten Banyuwangi Dalam Angka 2021," 20189.
- [5] A. N. Isnanda, H. M. Ani, and B. Suyadi, "Pengaruh Biaya Usahatani Buah Naga Terhadap Keuntungan Para Petani Buah Naga Di Desa Temurejo Kecamatan Bangorejo Kabupaten Banyuwangi,"

- Jurnal Pendidikan Ekonomi: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi dan Ilmu Sosial*, vol. 11, no. 1, p. 22, 2017, doi: 10.19184/jpe.v11i1.4993.
- [6] N. L. P. Indriyani and N. Hardiyanto, "Pengaruh Teknik Penyerbukan Terhadap Pembentukan Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) [The Effect of Pollination Technique to Fruit Development of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*)]," *Jurnal Hortikultura*, vol. 28, no. 2, p. 183, 2019, doi: 10.21082/jhort.v28n2.2018.p183-190.
- [7] K. P. Prapti, R. Iskandar, and Kasutjiani, "Strategi Peningkatan Kinerja Supply Chain Buah Naga di Kecamatan Bangorejo Kabupaten Banyuwangi Berdasarkan Proses Inti Scor," *Jurnal Ilmiah INOVASI*, vol. 120, no. 11, p. 259, 2015.
- [8] Y. K. A. Putra, E. Sutiarso, and S. Prawitasari, "Study of the Impact of Treatment of Lighting Electric Lights in Supporting Productivity and Benefits of Drug Fruits in Bangorejo District , Banyuwangi District," pp. 1–18.
- [9] I. Dwi Susanto, M. Rondhi, and J. Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian, "Efek Inovasi Penyaluran Lampu Pada Usahatani Buah Naga Di Desa Bulurejo Kecamatan Purwoharjo Kabupaten Banyuwangi the Effect of Light Irradiation Innovation on Dragon Fruit Farming in Bulurejo Village Purwoharjo District Banyuwangi Regency," *Jurnal Kirana II*, vol. 1, no. 2, pp. 93–103, 2021.
- [10] H. Setyawati, "Analisis kajian fisiologi tumbuhan budidaya buah naga (*Hylocereus* spp.) menggunakan lampu di Banyuwangi," *Symposium of Biology Education (Symbion)*, vol. 2, pp. 361–365, 2020, doi: 10.26555/symbion.3559.
- [11] L. N. Ashlihatina, "Pengaruh Perlakuan Penambahan Daya Lampu Yang Berbeda Terhadap Kadar Klorofil dan Hasil Panen Tanaman Buah Naga (*Hylocereus Cortaricensis*)," Universitas Muhammadiyah Malang, 2019.
- [12] A. D. Saputra, I. G. A. Gunaldi, and I. W. Wiraatmaja, "Efek Penggunaan Beberapa Sinar LED pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)," *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, vol. 10, no. 2, p. 201, 2020, doi: 10.24843/ajoas.2020.v10.i02.p09.
- [13] A. Hidayat, D. Yusuf, and P. N. Banyuwangi, "Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Matahari (Pltm) Sebagai Upaya Peningkatan Frekuensi Produksi Hasil Panen Tanaman Buah," *Prosiding SNRT (Seminar Nasional Riset Terapan)*, vol. 5662, pp. 9–10, 2016.
- [14] M. Martawati, "Analisis Simulasi Pengaruh Variasi Intensitas Cahaya Terhadap Daya Dari Panel Surya," *Jurnal Eltek*, vol. 16, no. 1, p. 125, 2018, doi: 10.33795/eltek.v16i1.92.
- [15] Y. Shalih and S. Suratno, "Pengaruh Arah Posisi Pemasangan Panel Surya Terhadap Output Daya Keluaran," *Just TI (Jurnal Sains Terapan Teknologi Informasi)*, vol. 11, no. 2, p. 12, 2019, doi: 10.46964/justti.v11i2.145.
- [16] Hasbullah, "Konversi Energi Surya," 2010.
- [17] S. D. A. Febriani and R. E. Rachmanita, "Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berbasis Teknologi Informasi Guna Terbentuknya Pondok Mandiri Energi di PP Nurussalam Ambulu Jember," *Dos and Don 'ts*, no. December, pp. 1–277, 2018.
- [18] R. Putri, S. Meliala, and Z. Zuraida, "Penerapan Instalasi Panel Surya Off Grid Menuju Energi Mandiri Di Yayasan Pendidikan Islam Dayah Miftahul Jannah," *JET (Journal of Electrical ...)*, vol. 5, no. 3, pp. 117–120, 2020.
- [19] K. Al Faizal, M. Rumbayan, and S. Silimang, "Perencanaan Instalasi Solar Home System," 2020.
- [20] A. Wibowo, *Instalasi Panel Surya*, 1st ed. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2022.

Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	seblang.com Internet Source	9%
2	jatim.idntimes.com Internet Source	2%
3	jurnal.unej.ac.id Internet Source	1%
4	media.neliti.com Internet Source	1%
5	123dok.com Internet Source	1%
6	asmaulbiologi.blogspot.com Internet Source	1%
7	repository.unmuhjember.ac.id Internet Source	1%
8	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On