

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil melakukan Implementasi *Portable Windsock Light dengan Tenaga Surya* Pada Lampu Penerangan *Drop Off* di Bandar Udara untuk mengatasi perrmasalahan ketidaktersediaan lampu penerangan di bagian *drop off* Bandara Internasional Husein Sastranegara Bandung. Penelitian ini baru dilaksanakan pada tahap uji coba terbatas dan masih berupa prototype. Agar dapat diimplementasikan ke Bandara maka alat ini perlu dikembangkan dalam skala yang sebenarnya dan dilaksanakan perhitungan dan uji coba lebih lanjut.

B. Saran

Saran yang diberikan pada Bandara Internasional Husein Sastranegara Bandung adalah rancang bangun suatu alat sebagai perencanaan pemasangan lampu diharapkan dapat diimplementasikan dengan tujuan menggunakan energi terbarukan dan dapat menambahkan monitoring menggunakan IoT sebagai pengoptimalan sumber daya energi dan efisiensi dalam mengontrol lampu.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Nugraha, W., Sutiyo, S., Setiawan, R. F., Saputra, M. I. D., & Putra, R. P. (2021). Learning Media Development: FireDroid Application Base on the Android System and Distance Learning. *Journal of Airport Engineering Technology (JAET)*, 2(01), 33–39. <https://doi.org/10.52989/jaet.v2i01.47>
- Arbiani, E. M., Azhar, A., & Mahdum, M. (2019). Implementasi Kebijakan Penataan dan Pemerataan Berdasarkan Beban Kerja Guru SMA Negeri di tembilahan Kota Kecamatan Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Manajemen Pendidikan Penelitian Kualitatif*, 3(2), 104. <https://doi.org/10.31258/jmppk.3.2.p.104-115>
- Armansyah, A., Husna, J., & Harahap, K. I. (2023). Penggunaan Sistem Solar Sel Pada Rumah Sederhana Sebagai Penerangan. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 8(3), 106–111.
- Armayanti, A. A. (2023). Analisis Fasilitas Pelayanan Penumpang Disabilitas Di Bandar Udara Domine Eduard Osok Sorong. *Jurnal Ilmiah Dan Karya Mahasiswa*, 1(2), 54–63. <https://doi.org/doi.org/10.54066/jikma-itb.v1i2.178>
- Beatrix, M., Setyaningsih, E., Utama, H. S., & Calvinus, Y. (2023). Analisis Umur Lampu Berdasarkan Switching Cycles. *JEECOM Journal of Electrical Engineering and Computer*, 5(2), 208–214. <https://doi.org/10.33650/jecom.v5i2.6807>
- BSN, B. S. N. (2008a). Spesifikasi Penerangan Jalan di Kawasan Perkotaan. *Sni 7391:2008*, 1–49.
- BSN, B. S. N. (2008b). Spesifikasi Penerangan Jalan di Kawasan Perkotaan. *Sni 7391:2008*, 1–49.
- D. Aryani, M. Nur Ihsan, P. S. (2017). Prototype Sistem Absensi Dengan Metode Face Recognition Berbasis Arduino Pada. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2017*, 1, 37–42.
- Darwis, N. (2014). Aspek Hukum Pengguna Jasa Transportasi Udara Komersil. *Jurnal Ilmiah Hukum Dirgantara*, 7(2), 1–16. <https://doi.org/10.35968/jh.v7i2.130>
- Dermawan, A. B., & Apriaskar, E. (2020). Lampu Penerangan Jalan Otomatis Berdasarkan Intensitas Cahaya dan Keberadaan Kabut Atau Asap. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Undiksha*, 9(1), 56–63. <https://doi.org/https://doi.org/10.23887/jjpte.v9i1.22618>
- Fatkhurossi, B., Setiawan, H. T., & Abdillah, M. N. (2024). Implementasi Energi Surya untuk Lampu Penerangan Jalan di Desa Bondowoso Kecamatan

- Mertoyudan Kabupaten Magelang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(2), 299–306. <https://doi.org/10.59837/jpmab.v2i2.813>
- Fatkrisman Hura, E. (2023). Analisis Kebutuhan Daya Listrik di PT. Able Commodities Indonesia. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 2(2), 597–609. <https://doi.org/10.59188/jcs.v2i2.248>
- Fikri Siregar, F., Nauli Lubis, R., & Habibi, F. (2022). Pemasangan Lampu Jalan Spesifikasi Solar Cell 90 WP di Desa Tumpatan Nibung. *ABDI SABHA (Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat)*, 3(2), 227–234. <https://doi.org/10.53695/jas.v3i2.684>
- Fuaddin, D., & Daud, A. (2021). Rancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya On-Grid Kapasitas 20 kWp untuk Residensial. *Jurnal Teknik Energi*, 10(1), 53–57. <https://doi.org/10.35313/energi.v10i1.2329>
- Galuh Prawestri Citra Handani, Binar Surya Gumilang, & Afidah Zuroida. (2023). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk Suplai Daya Sistem Pemberian Pakan Ikan Otomatis. *Elposys: Jurnal Sistem Kelistrikan*, 9(3), 183–187. <https://doi.org/10.33795/elposys.v9i3.655>
- Hafizah, N. El, & Firdausi, M. (2021). Analisis Karakteristik Parkir, Drop Off dan Pick Up Area Berdasarkan Demand Bandara Juanda Surabaya. *Jurnal Teknik Sipil*, 1(2), 121–128. <https://doi.org/10.31284/j.xls.2020.v1i2.1411>
- Hariyani, M. S., & Sunardi, D. (2021). Video Animasi 3D Sebagai Konten Promosi Pada Perusahaan Air Mineral Tebo PDAM Tirta Ratu Samban Menggunakan Teknik Pemodelan Sketchup dan Lumion. *Rekursif: Jurnal Informatika*, 9(2), 120–127. <https://doi.org/10.33369/rekursif.v9i2.16665>
- Haryanto, T. (2021). Perancangan Energi Terbarukan Solar Panel Untuk Essential Load Dengan Sistem Switch. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(1), 43. <https://doi.org/10.22441/jtm.v10i1.4779>
- Hasdiana, U. (2018). Pemanfaatan Energi Surya. *Analytical Biochemistry*, 11(1), 1–5.
- Hasibuan, A., Verawaty Siregar, W., & Fahri, I. (2020). Penggunaan Led Pada Lampu Penerangan Jalan Umum Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Penghematan Energi Listrik. *Jesce*, 4(1), 18–32. <https://doi.org/10.31289/jesce.v4i1.3978>
- INDONESIA, P. R. (2009). PENERBANGAN. *UU NO 1 TENTANG PENERBANGAN*, 2(5), 255.
- Kementerian Perhubungan. (2017). *Transportasi Sudah Menjadi Kebutuhan Dasar Masyarakat*. Kementerian Perhubungan. <https://dephub.go.id/post/read/menhub-transportasi-sudah-menjadi-kebutuhan-dasar-masyarakat>

- Kementerian Perhubungan. (2018). Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 27 Tahun 2018 tentang Alat Penerangan Jalan. *Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 27 Tahun 2018 Tentang Alat Penerangan Jalan*, 1–95.
- Kristyadi, T. (2022). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Mengikuti Sinar Matahari Menggunakan Pewaktu. *Fti*.
- Muttaqin, I., Irhamni, G., & Agani, W. (2016). Analisa Rancangan Sel Surya Dengan Kapasitas 50 Watt Untuk Penerangan Parkiran Uniska. *Jurnal Teknik Mesin UNISKA*, 01(02), 33–39.
- Nugroho, D. T., Mubyarto, A., Wardhana, A. W., Purnomo, W. H., & Rosyadi, I. (2023). Pemanfaatan Lampu Bertenaga Surya untuk Penerangan Situs Cagar Budaya di Desa Jompo Kulon Kabupaten Banyumas. *RENATA: Jurnal Pengabdian Masyarakat Kita Semua*, 1(2), 33–40. <https://doi.org/10.61124/1.renata.7>
- Pujianto, P., Wardhana, A. S., & Dewi, A. K. (2022). Pelatihan Dan Pembuatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Untuk Penerangan Jalan di Masyarakat. *Jurnal ESDM*, 11(1), 37–43. <https://doi.org/10.53026/jesdm.v11i1.916>
- Purwanto, I. (2020). Solar Cell(Photovoltaic/Pv)Solusi Menuju Pulau Mandiri Listrik. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 5(2), 117–126. <https://doi.org/10.25105/pdk.v5i2.7410>
- Rahman, R. (2021). Analisis Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Offgrid Untuk Rumah Tinggal Di Kota Banjarbaru. *Jurnal EEICT (Electric, Electronic, Instrumentation, Control, Telecommunication)*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.31602/eeict.v4i1.4540>
- Ruhansih, D. S. (2017). Efektivitas Strategi Bimbingan Teistik Untuk Pengembangan Religiusitas Remaja (Penelitian Kuasi Eksperimen Terhadap Peserta Didik Kelas X SMA Nugraha Bandung Tahun Ajaran 2014/2015). *QUANTA: Jurnal Kajian Bimbingan dan Konseling dalam Pendidikan*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.22460/q.v1i1p1-10.497>
- Sa'diah, A., & Sudarti, S. (2023). Analisis Manfaat dan Kendala Pemakaian Energi Solar Cell Sebagai Teknologi Tepat Guna di Lingkungan Masyarakat. *KACANEGARA Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 6(1), 115–122. <https://doi.org/10.28989/kacanegara.v6i1.1255>
- Soleh, A. M., Setiyo, S., Yoga, M. A. P., & Belvero, M. D. (2022). Pengembangan Media Pembelajaran Portable Windsock Light dengan Tenaga Surya. *Journal of Airport Engineering Technology (JAET)*, 2(2), 60–66. <https://doi.org/10.52989/jaet.v2i2.55>

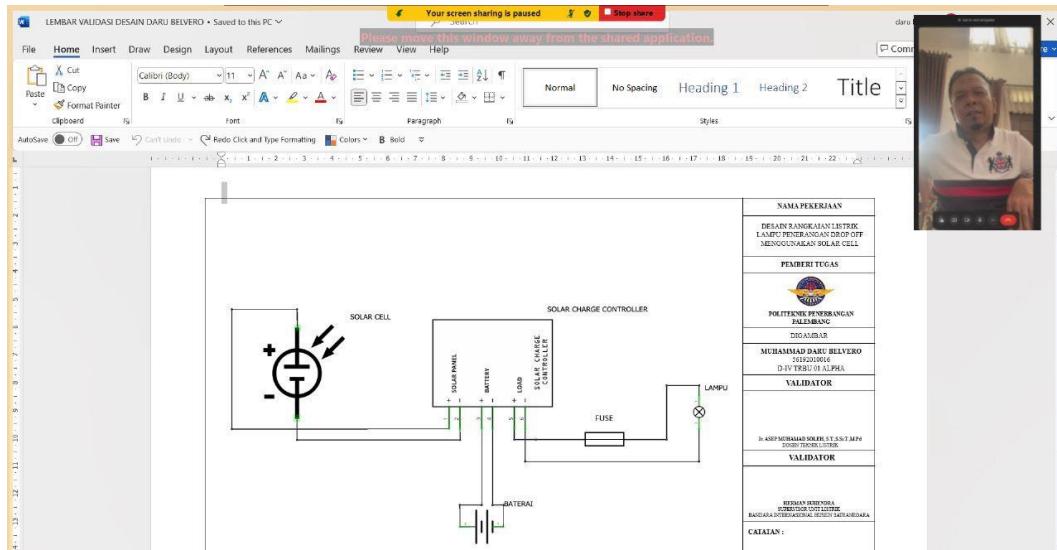
- Sumarni, S. (2019). Model Penelitian dan Pengembangan (R&D) Lima Tahap (Mantap). *Riset & Pengembangan*, 38.
- Sunarto, R. K., Andriawan, A. H., & Wardah, I. A. (2023). Kajian Teknisi Penerapan Jalan Umum di Jalan Akses Bandara Juanda. *Al-DYAS*, 2(3), 467–477. <https://doi.org/10.58578/aldyas.v2i3.1303>
- Yulianti, H. (2021). Pemanfaatan Sistem Pelatihan E-Learning Pada Pengembangan Kinerja Karyawan di Masa Pandemi Covid-19 Dengan Pengujian ISO 9126. *Multinetics*, 7(1), 65–81. <https://doi.org/10.32722/multinetics.v7i1.3769>
- Yuwono, S., Diharto, D., & Pratama, N. W. (2021). Manfaat Pengadaan Panel Surya dengan Menggunakan Metode On Grid. *Energi & Kelistrikan*, 13(2), 161–171. <https://doi.org/10.33322/energi.v13i2.1537>

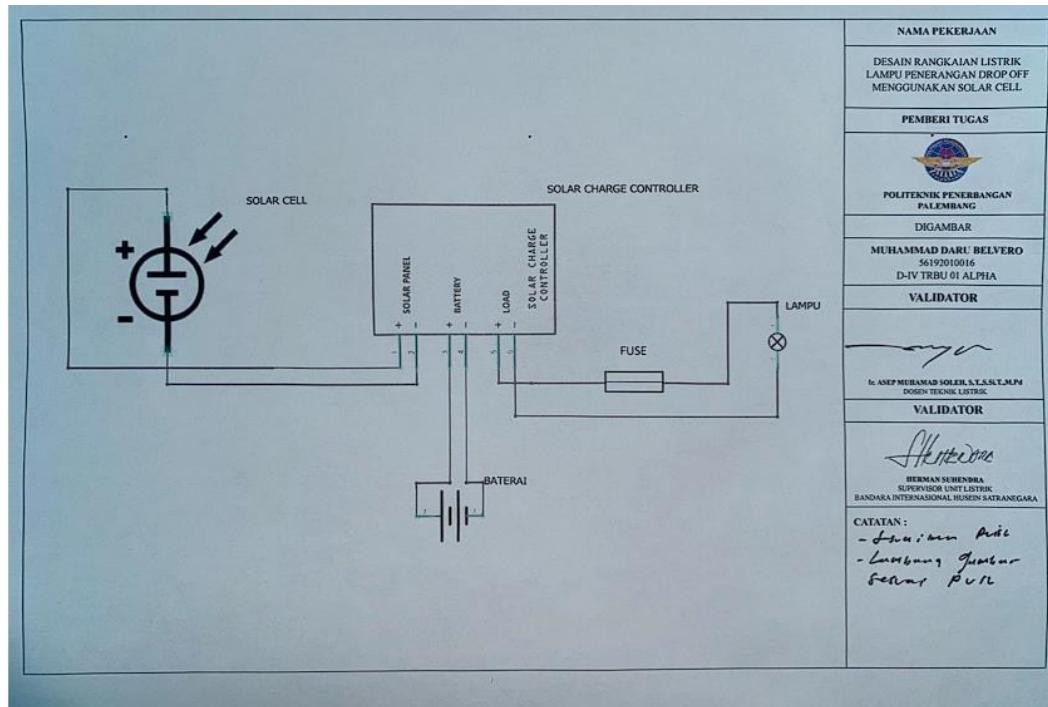
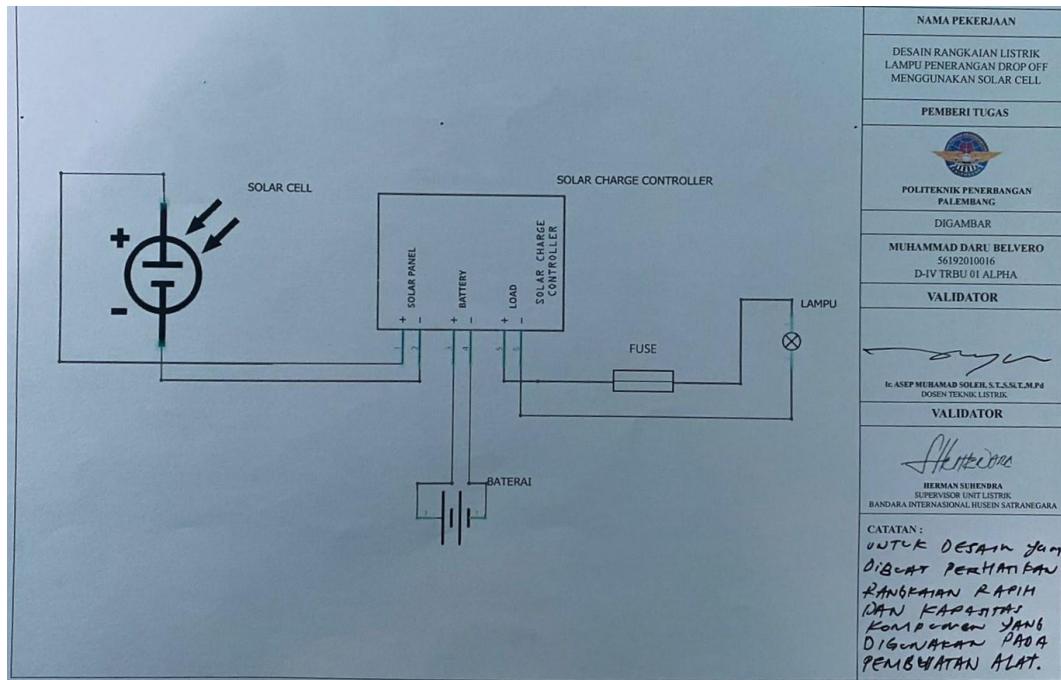
LAMPIRAN

Lampiran A : Dokumentasi Hasil Observasi Lapangan



Lampiran B : Validasi Desain Rangkaian Listrik Oleh Ahli Listrik





Lampiran C : Validasi Ahli Alat

LEMBAR VALIDASI AHLI ALAT
“RANCANG BANGUN LAMPU PENERANGAN
***DROP OFF* MENGGUNAKAN SOLAR CELL UNTUK MEMENUHI**
KEBUTUHAN PENERANGAN DI BANDAR UDARA”

A. Pengantar

1. Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara.
2. Informasi mengenai kualitas materi ini didasarkan pada aspek kualitas alat.

B. Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda Check (✓) pada alternatif jawaban yang telah disediakan.
2. Jawaban yang diberikan berupa skor dengan kriteria penilaian sebagai berikut :
5 = Sangat Baik
4 = Baik
3 = Cukup
2 = Kurang
1 = Sangat Kurang
3. Komentar atau saran perbaikan mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.
4. Kesimpulan akhir berupa kelayakan dari Alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara.

A. Item Pertanyaan

No.	Aspek Penilaian	1	2	3	4	5
	A. Aspek Fungsi Alat					
1	Layar SCC Berfungsi Dengan Baik					✓
2	Tombol Power SCC Berfungsi Dengan Baik					✓
3	Indikator Solar Cell Berfungsi Dengan Baik					✓
4	Indikator Tegangan Berfungsi Dengan Baik					✓
5	Indikator Lampu Berfungsi Dengan Baik					✓
6	Indikator Baterai Berfungsi Dengan Baik					✓
	B. Aspek Kualitas Alat					
1	Rangkaian Tersusun Rapih					✓
2	Tampilan Alat Lampu Penerangan Baik					✓
3	Ketahanan Alat Lampu Penerangan Baik					✓

Komentar/ Saran Umum

Pembuatan ACAT IARI SANGAT BAIK
 KARENA SEKARANG LEGI DI SARAKKAH
 UNTUK MENGGUNAKAN ENERGI
 YANG TERBARU.

A. Kesimpulan

Alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell

Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara dinyatakan :

- (1) Layak Digunakan
2. Layak digunakan sesuai dengan revisi sesuai saran
 3. Tidak layak digunakan

Bandung, 8 Juli 2024



HERMAN SUHENDRA

NIP. 20001574

*Lingkari salah satu

LEMBAR VALIDASI AHLI ALAT
"RANCANG BANGUN LAMPU PENERANGAN
***DROP OFF* MENGGUNAKAN SOLAR CELL UNTUK MEMENUHI**
KEBUTUHAN PENERANGAN DI BANDAR UDARA"

A. Pengantar

1. Lembar penilaian ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai kualitas alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara.
2. Informasi mengenai kualitas materi ini didasarkan pada aspek kualitas alat.

B. Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda Check (✓) pada alternatif jawaban yang telah disediakan.
2. Jawaban yang diberikan berupa skor dengan kriteria penilaian sebagai berikut :

5 = Sangat Baik

4 = Baik

3 = Cukup

2 = Kurang

1 = Sangat Kurang

3. Komentar atau saran perbaikan mohon ditulis pada kolom yang telah disediakan.
4. Kesimpulan akhir berupa kelayakan dari Alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara.

A. Item Pertanyaan

No.	Aspek Penilaian	1	2	3	4	5
	A. Aspek Fungsi Alat					
1	Layar SCC Berfungsi Dengan Baik				✓	
2	Tombol Power SCC Berfungsi Dengan Baik				✓	
3	Indikator Solar Cell Berfungsi Dengan Baik				✓	
4	Indikator Tegangan Berfungsi Dengan Baik				✓	
5	Indikator Lampu Berfungsi Dengan Baik				✓	
6	Indikator Baterai Berfungsi Dengan Baik				✓	
	B. Aspek Kualitas Alat					
1	Rangkaian Tersusun Rapih				✓	
2	Tampilan Alat Lampu Penerangan Baik				✓	
3	Ketahanan Alat Lampu Penerangan Baik				✓	

Komentar/ Saran Umum

- Prototype berfungsi dengan baik,, Telah menggunakan skala sesuai kondisi real di Lapangan. Prototype . dirakit dengan rapi .

- Saran : kelebihannya untuk Pengembangan bisa ditingkatkan dengan Penggunaan IoT . Sehingga dapat Lebih efisien dalam Pengoperasiannya .

A. Kesimpulan

Alat Rancang Bangun Lampu Penerangan *Drop Off* Menggunakan Solar Cell

Untuk Memenuhi Kebutuhan Penerangan di Bandar Udara dinyatakan :

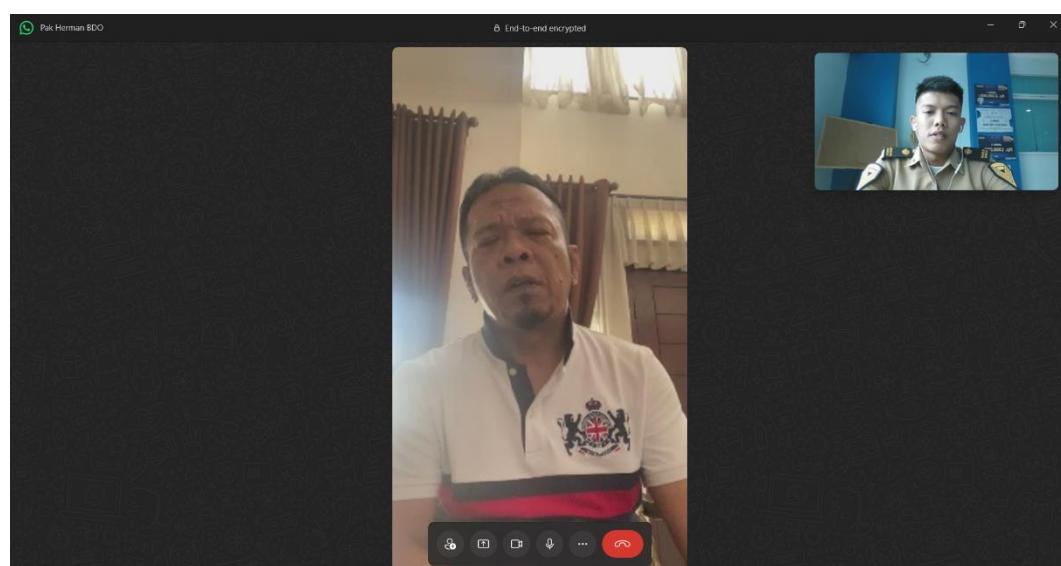
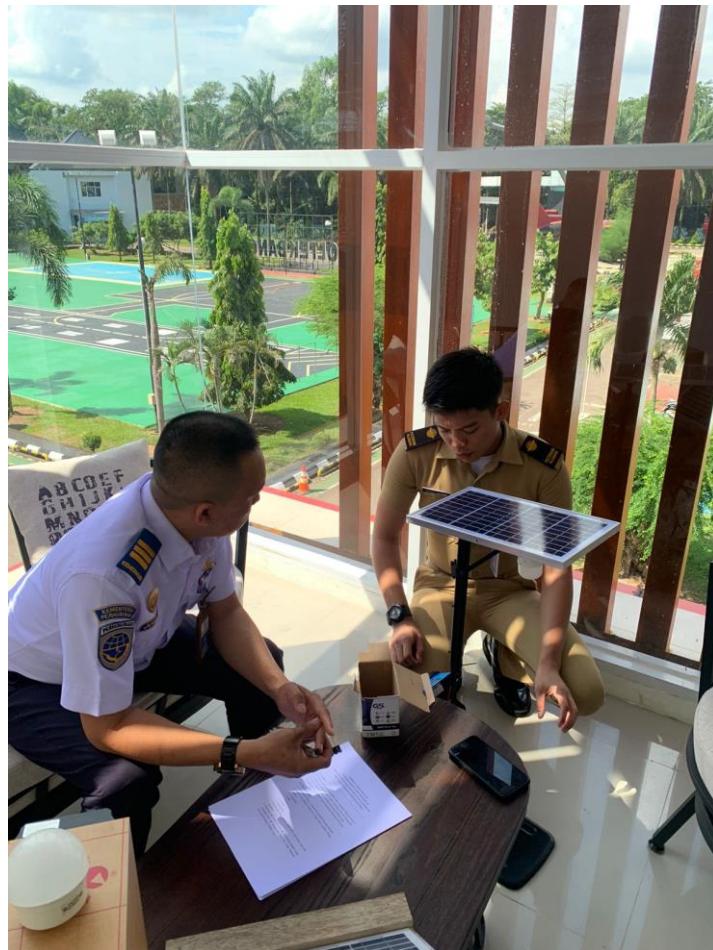
1. Layak Digunakan
- 2 Layak digunakan sesuai dengan revisi sesuai saran
3. Tidak layak digunakan

Palembang, 8 Juli 2024



JOHNY EMIYANI, S.Si.T.
NIP. 19811005 200912 1 003

*Lingkari salah satu

Lampiran D : Validasi Ahli Alat

Lampiran E : Rangkaian Alat



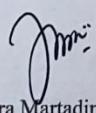


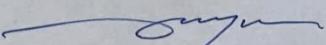
Lampiran F : Lembar Bimbingan

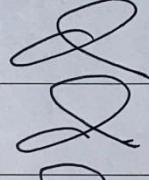
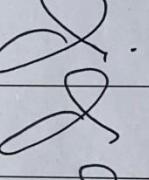
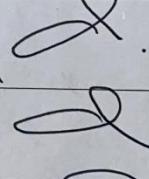
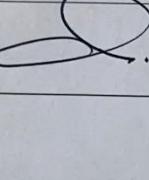
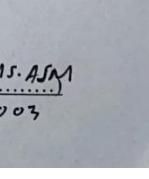
 <p style="margin: 0;">POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA PROGRAM SARJANA TERAPAN</p> <hr/> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR</p> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">TAHUN AKADEMIK 2023/2024</p>			
<p>Nama Taruna : MUHAMMAD DARU BELVERO NIT : 56192010016 Course : D-IV TR01A Judul TA : RANCANG BANGUN LAMPU PENERANGAN DROP OFF MENGGUNAKAN SOLAR CELL UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN PENERANGAN DI BANDAR UDARA Dosen Pembimbing : IR. ASEP MUHAMMAD SOLEH, S.T., S.SiT., M.Pd.</p>			
No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	21 / 2024 / 05	- Sistematika Penulisan - Sitasi sesuai Pedoman - Penelitian pendukung - Mauant?	A
2	31 / 2024 / 05	- Kata Pengantar - Revisi Sistematika penulisan	A
3	20 / 2024 / 06	- Cura Kertas Hitam (Detarif) - Revisi Gambar - Bahas tahapan Uji Coba	A
4	1 / 2024 / 07	- Pembahasan Lebih Detarif - Validitas Desain - Gambar Desain sesuai Aman.	A
5	3 / 2024 / 07	- LANJUT BAB IV	A
6	5 / 2024 / 07	- Pembahasan Tiap Komponen - Hasil Dan (Pembahasan → Ditambah)	A
7	8 / 2024 / 07	- LANJUT BAB V	A.
8	11 / 2024 / 07	Dapat Dilanjutkan Ujian TA.	J.

Mengetahui,
 Ketua Program Studi
 Teknologi Rekayasa Bandar Udara

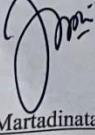
Dosen Pembimbing

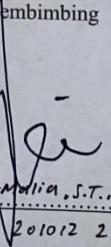

M. Indra Martadinata, S.ST., M.Si.
 NIP. 19810306 2002121001


Ir. ASEP M. SOLEH, S.T., S.SiT., M.Pd.
 NIP. 19750621 199803 1 002

	POLITEKNIK PENERBANGAN PALEMBANG PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA BANDAR UDARA PROGRAM SARJANA TERAPAN		
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR TAHUN AKADEMIK 2023/2024			
Nama Taruna : Muhammad Dary Belvero NIT : 56192010016 Course : D-IV TR01A Judul TA : RANCANG BANGUN LAMPU PENERANGAN DROP OFF MENGGUNAKAN SOLAR CELL UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN PENERANGAN DI BANDAR UDARA Dosen Pembimbing : I.R. Direstu Amalia, S.T., M.S. ASM			
No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	15 / 2024 / 05	- Sistematika Penulisan - Sifasi Sesuai Pedoman - Tambahan Penelitian Pendukung	
2	29 / 2024 / 05	- Masa Tantang Penelitian - Sistematika penulisan	
3	11 / 2024 / 06	- Cura Kerja Mat Lebih Spesifik - Revisi Gambar + Gambar teknis - Ceritakan Setiap Gambar	
4	4 / 2024 / 07	- Pembahasan Lebih detali BAB 4 - Validasi Desain - Perhitungan Validator.	
5	6 / 2024 / 07	Uji coba teknis ditambah Paparkan hasil uji coba ke diminta, Pembahasan di dalamnya termasuk diskusi	
6	9 / 2024 / 07	Pembahasan + diskusi dengan penelitian lainnya	
7	12 / 2024 / 07	Direkomendasikan ny hadang Tugas Akhir	

Mengetahui,
 Ketua Program Studi
 Teknologi Rekayasa Bandar Udara


M. Indra Martadinata, S.ST., M.Si.
 NIP. 19810306 2002121001

Dosen Pembimbing

I.R. Direstu Amalia, S.T., M.S. ASM
 NIP. 19831213 201012 2 003

Lampiran G : Manual Book Alat



LAMPU PENERANGAN DROP OFF MENGGUNAKAN SOLAR CELL

02



Lampu penerangan ini dirancang menggunakan solar cell guna untuk memenuhi kebutuhan fasilitas penerangan pada jalan bagian Drop Off di Bandara Internasional Husein Sastranegara Bandung



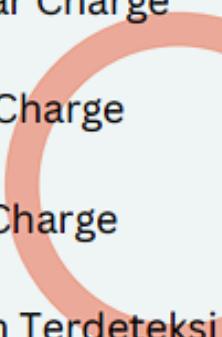
KOMPONEN SISTEM ALAT :

1. Solar Cell 10 Wp
2. Baterai 12V/45Ah
3. Solar Charge Controller 10 A
4. Lampu LED 3 Watt
5. Tiang Lampu Besi 80 Cm



INSTALASI ALAT :

1. Pasang Kabel Dari Baterai Menuju Solar Charge Controller.
2. Pasang Kabel Dari Solar Cell Menuju Solar Charge Controller.
3. Pasang Kabel Dari Baterai Menuju Solar Charge Controller.
4. Pasang Kabel Dari Lampu Menuju Solar Charge Controller.
5. Pastikan Indikator Layar Pada SCC sudah Terdeteksi



SISTEM ALAT

03

PENGOPERASIAN ALAT

- Hubungkan Kabel Tiap Komponen Ke SCC
- Pilih Jenis Baterai B1 (aki kering) Pada SCC
- Setting Kapasitas Minimal Baterai Pada SCC
- Setting Kapasitas Maksimal Pengisian Baterai pada SCC
- Setting Timer Sesuai Kebutuhan Pengoperasian Lampu
- Lampu Akan Bekerja Sesuai Timer Yang Telah Ditentukan Pada SCC
- Alat Siap Digunakan

PERAWATAN ALAT

Pemeriksaan Baterai

- Periksa Baterai apabila lampu sudah tidak berfungsi, pastikan Baterai dalam keadaan tegangan normal.

Pemeriksaan Kabel

- Periksa kabel jika terjadi kebakaran pada komponen

Pemeriksaan Lampu

- Periksa lampu apabila tidak berfungsi pada malam hari Bersihkan rangkaian alat apabila terlihat kotor

Setiap komponen yang digunakan pada pemasangan lampu penerangan menggunakan solar cell ini sudah memiliki Lifetime pada setiap komponennya.

• • •
• • •

TROUBLESHOOTING

04

LAMPU TIDAK MENYALA

- Periksa rangkaian kabel dari SCC menuju lampu dan pastikan kabel tidak rusak dan terputus

BATERAI TIDAK BERFUNGSI

- Periksa rangkaian kabel dari Baterai menuju SCC dan pastikan tidak ada yang rusak dan terputus

SOLAR CELL TIDAK BERFUNGSI

- Periksa rangkaian kabel dari Solar Cell menuju SCC dan pastikan tidak ada yang rusak dan terputus

SOLAR CHARGE CONTROLLER (SCC) TIDAK BERFUNGSI

- Pastikan SCC tidak dalam kondisi rusak, apabila terdapat kerusakan pada layar dan tombol maka segera mengganti SCC dengan perangkat yang baru

