

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/memodifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN: Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian dapat berupa data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, berdasarkan SCOPUS Analyze search results, terdapat beberapa kolaborasi funding riset fish storage di Indonesia, Chettinad Academy of Research and Education, Monash University Malaysia, Novartis Foundation for Sustainable Development, Rufford Foundation, Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre, United States Agency for International Development, dan Waterloo Foundation. Kolaborasi antar Negara periset, dengan Japan, Malaysia, United Kingdom, United States, Australia, China, dan Netherlands. Menguatnya kolaborasi funding riset serta Kolaborasi antar Negara periset, menunjukkan pentingnya pengembangan riset fish storage di Indonesia, khususnya riset yang berdampak pada peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, serta basis portable dan renewable energy. Tujuan Penelitian melakukan pengembangan Teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan. Tahapan metode penelitian pembuatan model prototype penelitian untuk di uji di lapangan, kerjasama dengan lab Teknik Sipil Politeknik Negeri Malang. TKT Penelitian 2019, TKT 5, Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan. Luaran Wajib (1) Dokumen Hasil Uji Coba Produk di Politeknik Negeri Malang, UiTM Shah Alam Malaysia dan di PSMZA Dungun Trengganu Malaysia <http://www.psmza.edu.my/intelligent19/>; Buku petunjuk penggunaan (manual book) Buku petunjuk penggunaan (manual book) teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-7-3 <https://aissrd.org/>. Luaran Tambahan: (1) Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: accepted/pre-printed; SCIMAGO Q3 International Journal of Supply Chain Management NON PREDATORY JOURNAL ISSN: 2050-7399 <https://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/issue/archive>; (2) Prosiding dalam pertemuan ilmiah Internasional: sudah terbit/sudah dilaksanakan; IEOM International Conference on Industrial Engineering and Operations Management in Riyadh, Saudi Arabia, November 26-28, 2019, <http://www.ieomsociety.org/gcc2019/proceedings/>; (3) Keynote Speaker dalam pertemuan ilmiah Internasional: sudah dilaksanakan; UKM Bangi Malaysia; UTHM Parit Raja Malaysia; UiTM Shah Alam Malaysia; UMK Kelantan Malaysia; PMSZA Dungun Trengganu Malaysia; UNESA Surabaya; UPB Pontianak; (4) Visiting Lecturer Internasional: UTHM Parit Raja Malaysia; PSMZA Dungun Trengganu Malaysia <http://www.psmza.edu.my/intelligent19/>; (5) Hak Cipta; EC00201971056, EC00201971058, 13 September 2019; Karya Rekaman Video; TEKNOLOGI PORTABLE INFLATED SOLAR POWER COLD STORAGE HOUSE SEBAGAI FASILITAS PENDUKUNG PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN PERIKANAN NELAYAN <https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=sAbf5Q7Lm8DIUjSZ0dfkvDE0bfCtnyDc4WdfZOuoFFE%3D>; (6) Buku Ajar (ISBN): sudah terbit; Teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-0-4; Buku petunjuk penggunaan (manual book) teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-7-3; <https://aissrd.org/>; (7) Paten NOMOR REGISTRASI S00201909790, PATEN SEDERHANA,

Teknologi Portable Inflated Solar Powe Cold Storage House sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi dan Pemasaran Perikanan Nelayan; (8) Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: sudah dilaksanakan; IEOM Bangkok <http://ieomsociety.org/ieom2019/> ; IEOM Riyadh <http://www.ieomsociety.org/gcc2019/> ; PSMZA Dungun <http://www.psmza.edu.my/intelligent19/> ; POLINEMA Malang <http://worldconference.id/international-conference-on-management-business-applied-science-engineering-and-sustainability-development/> ; UWKS Surabaya <http://worldconference.id/uwks-uthm/> ; UNESA Surabaya <http://worldconference.id/unesa-uthm/> ; NAROTAMA Surabaya <http://worldconference.id/narotama-uthm/> ; IBIS Surabaya <http://worldconference.id/> ; (9) Book- chapter (ISBN): UTHM Press <https://aisrd.org/>

[1], [2], [11]–[15], [3]–[10]

DEFINISI PRODUK
 10176832 merupakan alat ukur lingkungan seri Professional dari Krisbow yang didesain mempunyai kombinasi 5 fungsi dalam 1 alat, yaitu pengukur Suara, Cahaya, Kelembaban, Suhu dan Aliran Udara. Sebuah alat multi fungsi yang ideal untuk diaplikasikan pada penggunaan profesional maupun rumah. Pengukur Suara dapat mengukur tingkat kebisingan pada pabrik, sekolah, kantor, bandar udara, rumah, mengecek studio, auditorium, dan penginstalan hi-fi. Pengukur Cahaya digunakan untuk mengukur tingkat intensitas cahaya. Pengukuran sepenuhnya berefektif dari kejadian sudut cahaya. Komponen sensor cahaya yang digunakan dalam meter sangat stabil dan dioda silikonnya berumur panjang. Sensor Kelembaban dan Suhu yang digunakan adalah semikonduktor kelembaban dan termokopel tipe K. Pengukur Aliran Udara cocok digunakan pada banyrak aplikasi, termasuk operasi perawatan alat, analisa lingkungan, pengretasan pada fume hood dan penilaian sistem HVAC. Buku petunjuk ini berisi informasi dan spesifikasi umum.

FITUR

- 5 fungsi pengukuran: Suara, Cahaya, Kelembaban, Suhu dan Aliran Udara
- Interface ke PC menggunakan USB
- Mudah digunakan, pengukuran cepat dan akurat
- Desain modern
- Auto power off
- Indikator baterai lemah
- Layar LCD digital besar dengan lampu latar
- Mode Max, Min, Avg

SPESIFIKASI

Sumber Listrik	1 x baterai 9V
Dimensi	248 x 65 x 45 mm
Berat	365 g
Isi Dus	Alat Ukur, termokopel tipe K, sensor kelembaban, sensor suara, detektor cahaya, sensor kipas, tas

Pengukuran Suara	
Batas Pengukuran	30 s.d. 130 dB
Resolusi	0.1 dB
Akurasi	+/- 3.5 dB pada tingkat suara 94 dB, 1 KHz gelombang sinus
Mikrofon	Mikrofon kondensator listrik

Pengukuran Cahaya	
Batas Pengukuran	20, 200, 2000, 20.000 Lux (20.000 Lux ditampilkan x10)
Resolusi	0.01, 0.1, 1, 10 Lux (tergantung dari range yang digunakan)
Akurasi	+/- 5% + 10 digit (dikalibrasi ke standar cahaya lampu pada suhu 2856K)
Detektor Cahaya	Satu Silikon dioda dengan penyaring

Pengukuran Kelembaban Udara	
Batas Pengukuran	5 s.d. 98 %RH
Resolusi	0.1 %RH
Akurasi	+/- 3.5 %RH
Tipe Sensor	Semikonduktor

Pengukuran Suhu			
Fungsi	Batas Pengukuran	Resolusi	Akurasi
Suhu Udara	K-30 s.d. 9.99 deg C	0.1, 1	+/- 2 deg C +/- 3.6 deg F
	C-22 s.d. 50 deg F		
	10 s.d. 30 deg C		
	50 s.d. 86 deg F		
Termokopel tipe K	31 s.d. 60 deg C	1	+/- 1 deg C +/- 1.8 deg F
	88 s.d. 140 deg F		
	-200 s.d. -100 deg C		
	-328 s.d. -148 deg F		
Termokopel tipe K	-99.9 s.d. 99.9 deg C	0.1, 1	+/- (1.5% reading + 2 deg C) +/- (1.5% reading + 3.6 deg F)
	-148 s.d. 212 deg F		
	100 s.d. 1372 deg C		
	212 s.d. 2502 deg F		
Termokopel tipe K	100 s.d. 1372 deg C	1	+/- (1.5% reading + 2 deg C) +/- (1.5% reading + 3.6 deg F)
	212 s.d. 2502 deg F		

Pengukuran Aliran Udara			
Kecepatan Udara	Range	Resolution	Accuracy
Meter per detik (m/s)	0.40 s.d. 50.00	0.01	+/- (5% + 0.20 m/s)
Kaki per menit (ft/min)	196 s.d. 5900	1	+/- (5% + 40 ft/m)
Kilometer per jam (km/h)	3.6 s.d. 108.0	0.1	+/- (5% + 0.8 km/h)
Mil per jam (MPH)	2.2 s.d. 57.0	0.1	+/- (5% + 0.4 mph)
Nautical mil per jam (knots)	1.9 s.d. 58.0	0.1	+/- (5% + 0.4knots)
Aliran Udara	0 s.d. 999,900 CMF atau CMM	0.001 s.d. 100	Tergantung dari kecepatan dan area udara

DESKRIPSI ALAT



1. LCD

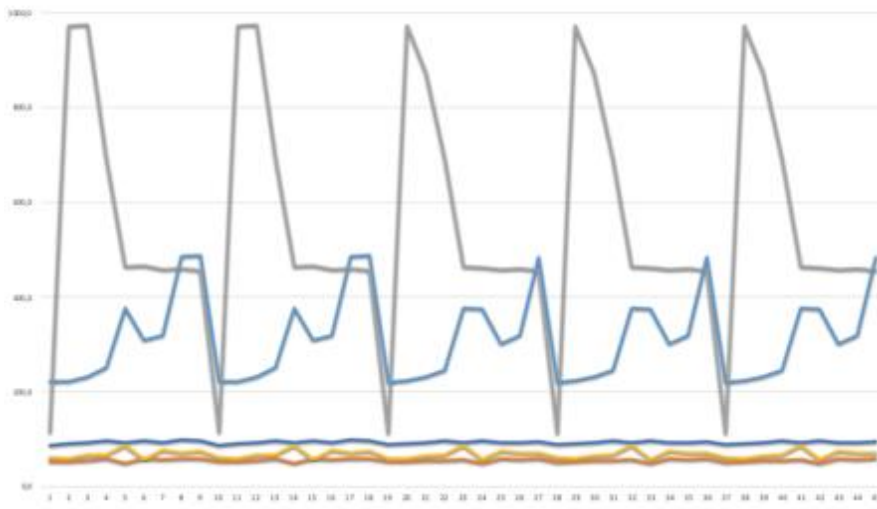


1. Mode pengukuran berikut aktif pada layar utama: TEMP (suhu udara), VEL (kecepatan udara), TYPE K (suhu pada termokopel)
2. Mode pengukuran Area aktif pada layar utama
3. Mode pengukuran berikut aktif pada layar kedua: LIGHT, SOUND, FLOW (aliran udara)
4. Layar Kedua
5. Mode responsi Fast/ Slow pada pengukuran suara
6. Indikator Data Hold aktif
7. Indikator REC (simpan), Max, Min dan AVG (rata-rata)
8. Satuan dari pengukuran suara (dBA/ dBC) pada layar kedua
9. Satuan dari pengukuran cahaya (Lux/ Fc) pada layar kedua
10. Indikator pengaturan offset suhu pada termokopel tipe K aktif
11. Memasuki mode Setup (pengaturan)
12. Pengali (x10 or x100) untuk nilai pada layar kedua
13. Satuan dari pengukuran Aliran Udara (CFM/ CMM) pada layar kedua
14. Satuan dari pengukuran kelembaban udara pada layar kedua
15. Indikator koneksi alat ke PC
16. Satuan dari pengukuran Area pada layar utama
17. Satuan dari pengukuran kecepatan udara pada layar utama
18. Pengali (x100) untuk nilai pada layar utama
19. Satuan dari pengukuran suhu pada layar utama
20. Indikator baterai lemah
21. Indikator Auto Power aktif
22. Layar Utama





SUHU, KELEMBABAN, CAHAYA, SOUND DAN FLOW



D. **STATUS LUARAN:** Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan pada tahun pelaksanaan penelitian. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian luaran

Luaran Wajib :

(1) Dokumen Hasil Uji Coba Produk di IEOM Bangkok, UKM Bangi Malaysia, UiTM Shah Alam Malaysia dan di PSMZA Dungun Trengganu Malaysia;

<http://ieomsociety.org/ieom2019/>

<http://www.psmza.edu.my/intelligent19/>

USER ACCEPTANCE TEST di UKM BANGI MALAYSIA, UiTM SHAH ALAM MALAYSIA dan POLITEKNIK PSMZA DUNGUN TRENGGANU MALAYSIA

Buku petunjuk penggunaan (manual book) teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-7-3 <https://aisrdr.org/>





PORTABLE INFLATED SOLARCELL COLD STORAGE HOUSE TECHNOLOGY

AS A SUPPORTING FACILITY FOR FISHERIES PRODUCTION AND MARKETING

GRANT OF KEMENTERIAN RISTEK DIKTI, 2019

PORTABLE.WORLDSOGL.INFO

Muhammad Ikhwan Setiawan
Dahlan Abdullah
Veronika Nugraheni Sri Lestari
Yuningsih




IEOM Society International

The Ninth Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management
Bangkok, Thailand, March 5-7, 2019

IEOM Society Appreciation Award

This award is presented to

Dr. Muhammad Ikhwan Setiawan
Vice Rector of Academic and Students Affair, Universitas Narantama, Surabaya, Indonesia

In Recognition and Appreciation of Outstanding Support for the IEOM Conferences and Society Activities.

Donald M. Reiner
Professor Donald M. Reiner
Director of IEOM Membership and Chapter Development
President, The Small Business Strategy Group
Detroit, Michigan, USA

Harold K. ...
Dr. Harold K. ...
Associate Professor and Director of Industrial Engineering
Lamarca Technological University, Michigan, USA
Executive Director - IEOM Society International

Sponsors and Partners



IEOM Society International, 21415 Civic Center Dr., Suite # 217, Southfield, Michigan 48076, USA, www.ieomsociety.org



ICOGOIA COMMITTEE MEETING
UKM BANGI MALAYSIA 23 SEPTEMBER 2019

UAT RESEARCH MODELING
UITM SHAH ALAM MALAYSIA
24 SEPTEMBER 2019

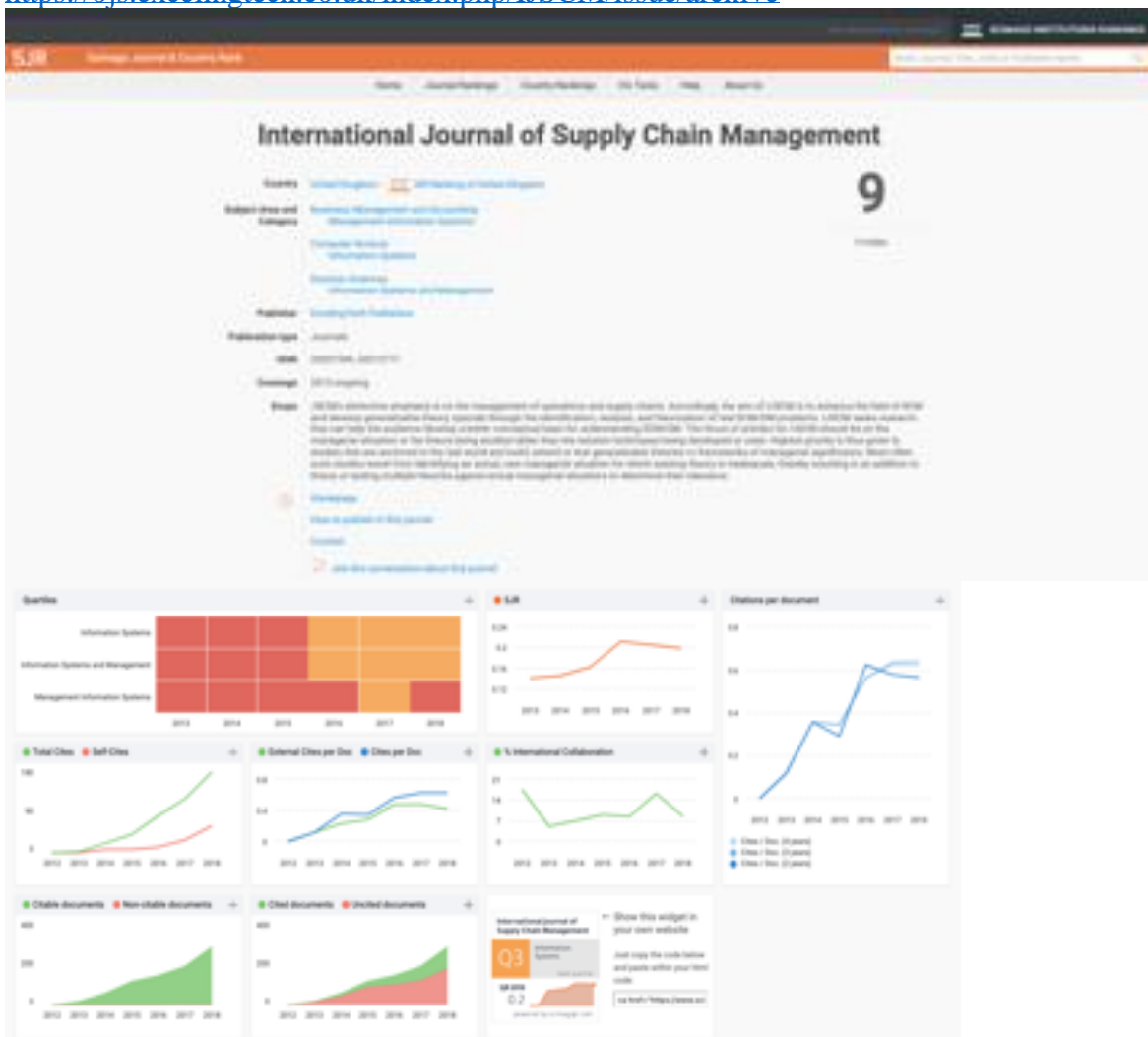
PSMZA RESEARCH COMPETITION
PSMZA TRENGGANU MALAYSIA
25-26 SEPTEMBER 2019





Luaran Tambahan:

(1) Publikasi Ilmiah Jurnal Internasional: accepted/pre-printed; SCIMAGO Q3 International Journal of Supply Chain Management NON PREDATORY JOURNAL ISSN: 2050-7399; <https://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/issue/archive>



Supply Chain and Sustainable Fisheries Development of Portable Inflated Solar Power Cold Storage House Technology in Indonesia, Bibliometric Analysis

Muhammad Ikhsan Setiawan¹, Dahlan Abdullah², Veronika Nugraheni Sri Lestari³, Yuniningsih⁴

¹Department of Civil Engineering, *Narotama University, Surabaya, Indonesia*

¹ikhsan.setiawan@narotama.ac.id

²Department of Informatics, *Universitas Malikussaleh, Lhokseumawe, Indonesia*

³Department of Economic Development Study, *Dr. Soetomo University, Surabaya, Indonesia*

⁴Department of Management, *UPN Veteran Jawa Timur, Surabaya, Indonesia*

Abstract— Based on Scopus ~~Search~~ search results and VOS Viewer analysis of supply chain and fisheries research, the development of the portable inflated solar power cold storage house technology is on the right track for the future research and publication in Indonesia. The future research and publication of supply chain and fisheries research in Indonesia are increasing. The country ranks eighth in the supply chain and fisheries research from 1947 to 2019, ranks sixth and twenty-first in the fisheries research from 2019 to 2020 and from 1851-2020, respectively. ~~Universitas Gajah Mada, Universitas Padjadjaran, Universitas Diponegoro, and Institut Pertanian Bogor~~ are dominant universities in the field. Indonesia must increase sponsorship as the source of funding, especially in the development of the portable inflated solar power cold storage house technology, for better and sustainable development of the fisheries.

Keywords— portable inflated solar power, cold storage solar power, supply chain, fisheries

1. Introduction

Indonesia consists of 17,502 islands, and 81,000 km of coastline with the sea area of fisheries of about 5.8 million km², which includes 3.1 million km² of territorial waters, and 2.7 million km² of the Indonesian Exclusive Economic Zone (EEZ). The country has the highest level of biodiversity in terms of fish resources that live in the territorial waters, which represent 37% of fish species of the world (the Office of the State Minister for the Environment, 1994). There are several types of high economic value fish, such as tuna, skipjack, shrimp, tuna, mackerel, snapper, squid, and some species of reef fish, such as grouper, rabbitfish, barong shrimp or lobster (Barani, 2004). The maximum sustainable

yield (MSY) of capture fisheries resources is estimated at 6.4 million tons per year, while the allowable catch that is 80% of MSY is 5.12 million tons per year. The Ministry of Maritime Affairs and Fisheries (KKP) estimates that Indonesia's capture fisheries production to reach 7 million tons by the end of 2015, a growth of 16.7 percent compared to the realization of capture fish production in 2014 of 6 million tons, and 8 million tons in 2016, an increase of 14.3 percent compared to the achievement in 2015. The government policy of limiting ships, which can catch only under 10 GT (Gross Ton), and the fishing gear for sustainable fisheries, increased fishing production. Unfortunately, the abundance of fish production raises concerns about losses of the fishermen, given that the increased amounts of fish catches causes falling fish prices. Fishers need a fish storage area to keep fish fresh for an extended time. During this time, cold storage can be a solution to preserve the quality of fish or other catches. Many fishing shelters do not have cold storage due to the cost and electricity's limitations. The cold storage technology solution for fishers at an economical price, which is capable of displaying the sale of fishery products, is the Portable Inflated Solar Power Cold Storage House Technology. It has to meet the requirements of strength, comfort in space, and speed in placing cold storage in a fishing shelter [1]

2. Material and Method

Global fish production currently reaches 158 million tons, with the most significant amount of 91.3 million tons come from the capture fisheries sector. It is estimated that 136.2 million tons of fish are used directly for consumption and the rest as raw

(2) Prosiding dalam pertemuan ilmiah Internasional: sudah terbit/sudah dilaksanakan; IEOM International Conference on Industrial Engineering and Operations Management in Riyadh, Saudi Arabia, November 26-28, 2019;
<http://www.ieomsociety.org/gcc2019/proceedings/>



ID 337 Ethics in Artificial Intelligence

Ghada Al-Omran, Sarah Al-Abdulhadi and Roohi Jan, Prince Sultan University, Riyadh, Saudi Arabia

ID 342 Sustainable Mobility and Transportation Research in Indonesia

Muhammad Ikhsan **Setiawan**, Department of Civil Engineering, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Mohd Adib Bin Mohammad Razi, Faculty of Civil and Environmental Engineering, University Tun Hussein Onn Malaysia, Johor Malaysia
 Ronny Durrutun Nashien, Department of Civil Engineering, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Abdul Talib Bon, Department of Production and Operations, University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

ID 343 Indonesia Research in Tourism and Digital Tourism

I Nyoman Sudapet, Department of Management, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Agus Sukoco, Department of Management, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Mohd Haziman bin Wan Ibrahim, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Johor, Malaysia
 Muhammad Ikhsan Setiawan, Department of Civil Engineering, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Abdul Talib Bon, Department of Production and Operations, University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

ID 344 Fish and Solar Cell Technology Research Trend

Muhammad Ikhsan Setiawan, Department of Civil Engineering, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Dahlan Abdullah, Department of Informatics, Universitas Malikusaleh, Aceh, Indonesia
 Veronika Nugraheni Sri Lestari, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia
 Yuningsih, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan "Nasional" Jawa Timur, Indonesia yuningsih@upnjatim.ac.id
 Abdul Talib Bon, Department of Production and Operations, University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

ID 345 Tourism, Maritime Research in the World and its impact in Indonesia

I Nyoman Sudapet, and Agus Sukoco, Department of Management, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Muhammad Ikhsan Setiawan, Department of Civil Engineering, Narotama University, Surabaya, Indonesia
 Abdul Talib Bon, Department of Production and Operations, University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

ID 346 Sigit Trimayanto, Mukhamad Rojib Aminudin, and Laila Rezty Hertiwi

Department of Chemistry, State University of Surabaya, Ketintang Street, Surabaya 60231, Indonesia

(3) Keynote Speaker dalam pertemuan ilmiah Internasional: sudah dilaksanakan; UKM Bangi Malaysia; UiTM Shah Alam Malaysia; UTHM Parit Raja Malaysia; UMK Kelantan Malaysia; PMSZA Dungun Trengganu Malaysia; UNESA Surabaya; Politeknik Negeri Bali; UPB Pontianak

<http://www.psmza.edu.my/intelligent19/>
<http://worldconference.id/unesa-uthm/>









 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
SUSTAINABLE STRATEGIES IN MALAYSIAN CONSTRUCTION PROJECTS SUMMER CAMP 2019
 UTHM JOHOR, AUGUST 17-24, 2019

JOHOR FOREST CITY | **MALAKA** KAMP MORTEN - WORLD SOLAR VALLEY | **KUALA LUMPUR** MRT-PUTRAJAYA - IBS CENTER - KLCC



INTERNATIONAL SEMINAR ON GREEN CONSTRUCTION AND INFRASTRUCTURE
 UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
 4 JULY 2019


WORKSHOP NASIONAL Pengabdian Kepada Masyarakat
 20 JULI 2019 - 7 - 8 AGUSTUS 2019
POLITEKNIK NEGERI BALI

Dr. M. Ikhlas Setiawan
 UNIVERSITAS NARADAMA SURABAYA
 Agus Setiawan, ST, MM
 UNIVERSITAS NARADAMA SURABAYA
 Roeny D. Nashien, ST, MM
 UNIVERSITAS NARADAMA SURABAYA
 Drs. EC. I Nyoman Sutapati, ST, MM
 SURABAYA TV





PRE CONFERENCE WORKSHOP
 3RD WORLD CONFERENCE | SURABAYA, FEBRUARY 2020
HOW AR & VR TECHNOLOGY CONTRIBUTE IN EDUCATION & COMMUNITY
 EYE4 ARTS & SYNCHRONIC DOWN ROAD TOWARDS IN 4.0 | EDUTAINMENT GREEN GAMES
 FACULTY OF ECONOMIC AND BUSINESS | NAROTAMA UNIVERSITY | 28 OCTOBER 2019



PRE CONFERENCE WORKSHOP
 3RD WORLD CONFERENCE | SURABAYA, FEBRUARY 2020
HOW AR & VR TECHNOLOGY CONTRIBUTE IN EDUCATION & COMMUNITY
 EYE4 ARTS & SYNCHRONIC DOWN ROAD TOWARDS IN 4.0 | EDUTAINMENT GREEN GAMES
 FACULTY OF ENGINEERING | UINIRI MALANG | 29 OCTOBER 2019

CIVIL ENGINEERING

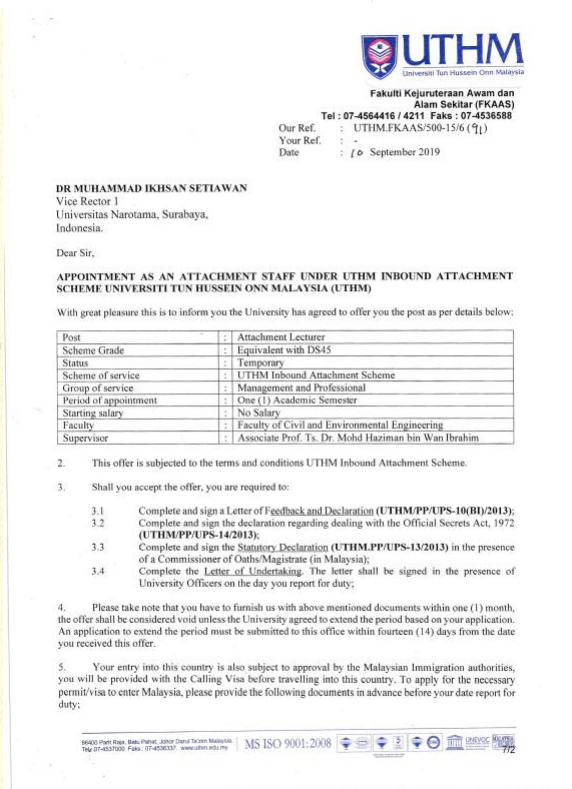
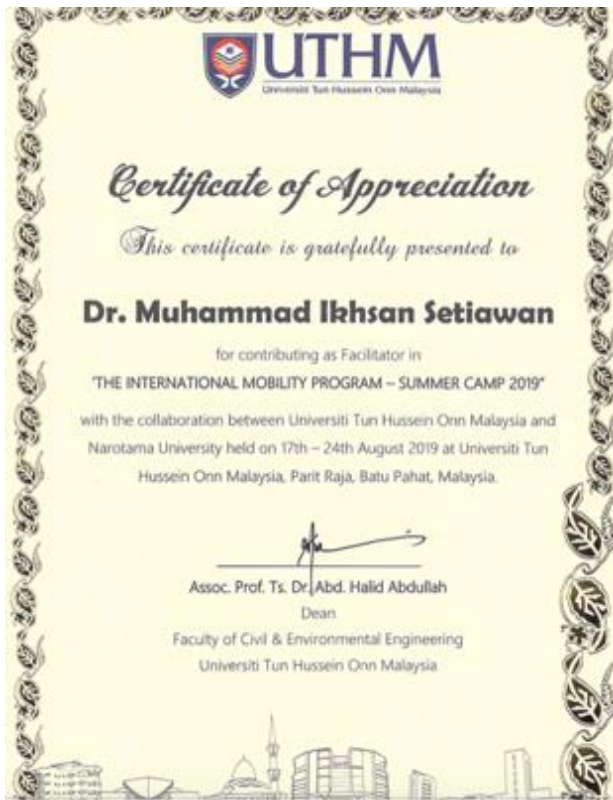

GO INTERNATIONAL... YES WE CAN!
INTERNATIONAL SEMINAR & WORKSHOP
 Sustainability on Industry and Community; Impact of Research and Publication

Facilities
 - Seminar/Conference/Workshop
 - Exhibition/Conference (Offline)
 - Online
 - Seminar
 - Workshop

Speakers:
 Prof. Dr. Ahmad Zahari Ahmad Ibrahim
 Dr. Agus Setiawan, ST, MM
 Dr. M. Ikhlas Setiawan, ST, MM
 Dr. M. Ikhlas Setiawan, ST, MM
 Dr. M. Ikhlas Setiawan, ST, MM

Saturday, December 14th 2019
 09.00 AM - 05.00 PM
 Aula Metro Bukara Campus 01

(4) Visiting Lecturer Internasional: UTHM Parit Raja Malaysia



(5) Hak Cipta; granted EC00201971056, EC00201971058, 13 September 2019; Karya Rekaman Video; TEKNOLOGI PORTABLE INFLATED SOLAR POWER COLD STORAGE HOUSE SEBAGAI FASILITAS PENDUKUNG PENINGKATAN PRODUKSI DAN PEMASARAN PERIKANAN NELAYAN

<https://e-hakcipta.dgip.go.id/index.php/c?code=sAbf5Q7Lm8DIUjSZ0dfkvDE0bfCtnyDc4WdfZQuoFFE%3D>

(6) Buku Ajar (ISBN): sudah terbit;

BUKU HASIL RISET :

Teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-0-4

<https://aissrd.org/>

BUKU MANUAL PRODUK RISET :

Buku petunjuk penggunaan (manual book) teknologi portable inflated solar power cold storage house sebagai fasilitas pendukung peningkatan produksi dan pemasaran perikanan nelayan, 2019; Muhammad Ikhsan Setiawan; ISBN 978-623-91687-7-3

<https://aissrd.org/>

TEKNOLOGI PORTABLE INFLATED SOLAR POWER COLD STORAGE HOUSE Sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi dan Pemasaran Perikanan Nelayan

DR. MUHAMMAD IKHSAN SETIAWAN
DR. DAHLAN ABULLAH IPU
VERONIKA NUGRAHENI SRI LESTARI, S.E., M.M.
DR. YUNININGSIH
RONNY DURROTUN NASIHEN, S.T., M.T.
AGUS SUKOCO, S.T., M.M.
TUBAGUS PURWORUSMIARDI, S.KOM., M.M.
DR. SRI WWOHO MUDJANARKO
PROF. MADYA WAHYU MULYO UTOMO
SUGENG, S.T., M.T.
DR. NAWIR RASIDI



BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN (MANUAL BOOK)

TEKNOLOGI PORTABLE INFLATED SOLAR POWER COLD STORAGE HOUSE Sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi dan Pemasaran Perikanan Nelayan

DR. MUHAMMAD IKHSAN SETIAWAN
DR. DAHLAN ABDULLAH IPU
VERONIKA NUGRAHENI SRI LESTARI, S.E., M.M.
DR. YUNININGSIH
RONNY DURROTUN NASIHEN, S.T., M.T.
AGUS SUKOCO, S.T., M.M.
TUBAGUS PURWORUSMIARDI, S.KOM., M.M.
DR. SRI WWOHO MUDJANARKO
PROF. MADYA WAHYU MULYO UTOMO
SUGENG, S.T., M.T.
DR. NAWIR RASIDI

(7) Paten NOMOR REGISTRASI S00201909790, PATEN SEDERHANA, Teknologi Portable Inflated Solar Powe Cold Storage House sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi dan Pemasaran Perikanan Nelayan

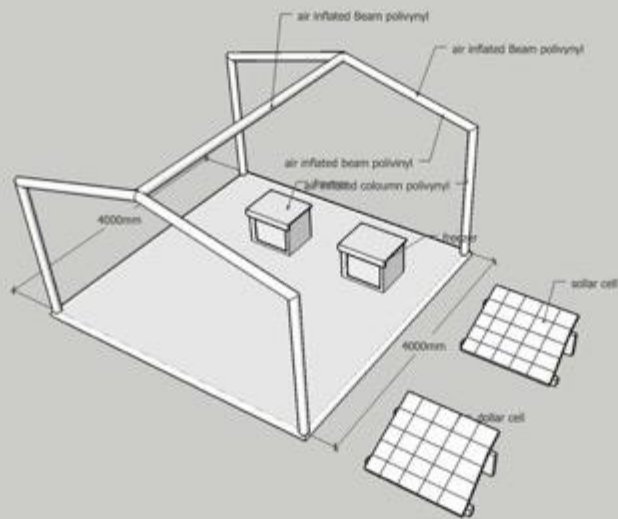
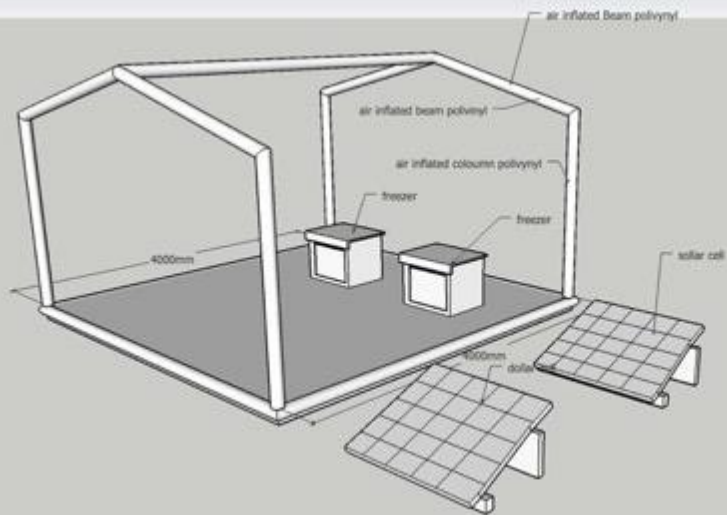
FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA
APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA

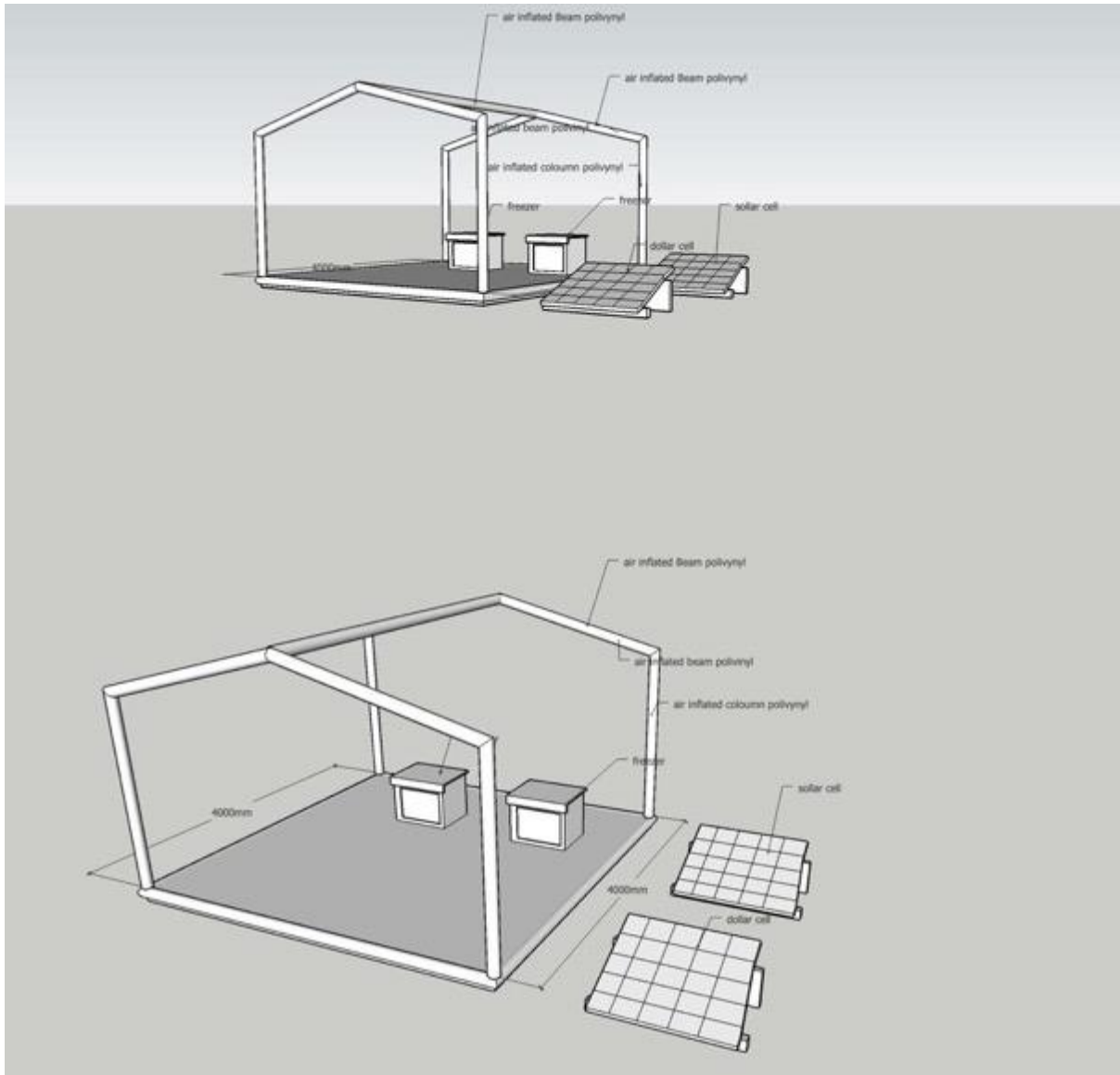
Data Permohonan (Application)			
Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00201909790	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 30-OCT-19
Jenis Permohonan <i>Type of Application</i>	: PATEN SEDERHANA	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 3
		Jumlah halaman <i>Total page</i>	: 9
Judul <i>Title</i>	: Teknologi Portable Inflated Solar Power Cold Storage House Sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi Dan Pemasaran Perikanan Nelayan		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan teknologi portable air inflated freezer solarcell berupa rangka struktur transparan pvc polyvinyl chloride tenda portable tinggi 4000mm lebar 4000mm panjang 4000mm dengan mesin pendingin freezer serta sumber energi mandiri terbarukan solarcell, merupakan fasilitas pendukung sentra pemasaran perikanan pedesaan yang memenuhi aspek kekuatan, kecepatan, efektifitas, kenyamanan serta mendorong hasil tangkap nelayan yang lebih segar, murah dan menguntungkan, serta berprospek tinggi untuk produksi massal dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis Teknologi portable air inflated freezer solarcell sebagai fasilitas pendukung sentra pemasaran perikanan pedesaan, dapat dibangun serta dipindahkan ke lokasi pemukiman perumahan tertentu secara mudah, aman, cepat dan ringan sehingga pemasaran produk perikanan pedesaan semakin dekat dengan konsumen pemukiman di desa serta perkotaan, dampaknya harga semakin murah namun berkualitas. Tujuan Teknologi portable air inflated freezer solarcell berupa rangka struktur transparan pvc polyvinyl chloride tenda portable tinggi 4000mm lebar 4000mm panjang 4000mm dengan mesin pendingin freezer serta sumber energi mandiri terbarukan solarcell, sebagai fasilitas pendukung sentra pemasaran perikanan pedesaan yang memenuhi aspek kekuatan, kecepatan, efektifitas, kenyamanan serta mendorong pemasaran ikan hasil tangkap nelayan yang higienis, murah dan menguntungkan, serta berprospek tinggi untuk produksi massal		

Permohonan PCT (PCT Application)			
Nomor PCT <i>PCT Number</i>	:	Nomor Publikasi <i>Publication Number</i>	:
Tanggal PCT <i>PCT Date</i>	:	Tanggal Publikasi <i>Publication Date</i>	:

Pemohon (Applicant)		
Name (Name)	Alamat (Address)	Surel/Telp (Email/Phone)
MUHAMMAD IKHSAN SETIAWAN	KP. Malang Tengah 1/68 RT.004/RW.008 Surabaya	081330480481 ikhsan.setiawan@narotama.ac.id

Penemu (Inventor)			
Nama (Name)	Warganegara (Nationality)	Alamat (Address)	Surel/Telp. (Email/Phone)
MUHAMMAD IKHSAN SETIAWAN	Indonesia	KP. Malang Tengah 1/68 RT.004/RW.008 Surabaya	ikhsan.setiawan@narotama.ac.id 081330480481
DAHLAN ABDULLAH	Indonesia	Jl. Bidan No.110 Lhokseumawe	ikhsan.setiawan@narotama.ac.id 081330480481





(8) Keikutsertaan dalam Seminar Internasional: sudah dilaksanakan;

IEOM Bangkok <http://ieomsociety.org/ieom2019/>

IEOM Riyadh <http://www.ieomsociety.org/gcc2019/>

PSMZA Dungun <http://www.psmza.edu.my/intelligent19/>

POLINEMA Malang <http://worldconference.id/international-conference-on-management-business-applied-science-engineering-and-sustainability-development/>

UWKS Surabaya <http://worldconference.id/uwks-uthm/>

UNESA Surabaya <http://worldconference.id/unesa-uthm/>

NAROTAMA Surabaya <http://worldconference.id/narotama-uthm/>

IBIS Surabaya <http://worldconference.id/>



(9) Book- chapter (ISBN): UTHM Press;
<https://aisrd.org/>
ON-GOING

E. **PERAN MITRA:** Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (jika ada). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui Simlitabmas mengikuti format sebagaimana terlihat pada bagian isian mitra

MITRA dengan pihak Kampus Luar Negeri khususnya Malaysia, sangat mendukung dan membantu dalam pengembangan produk riset

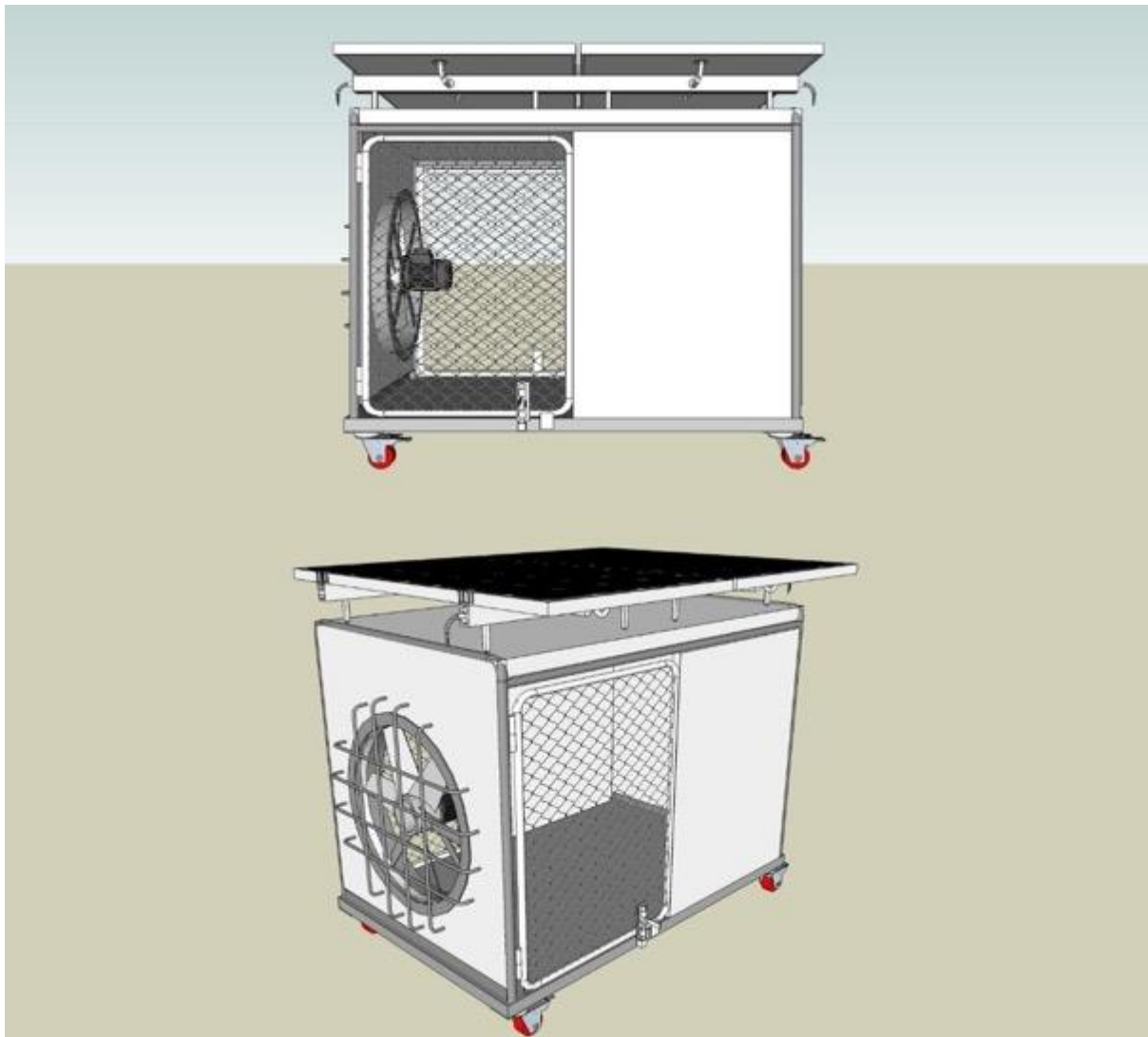
F. **KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

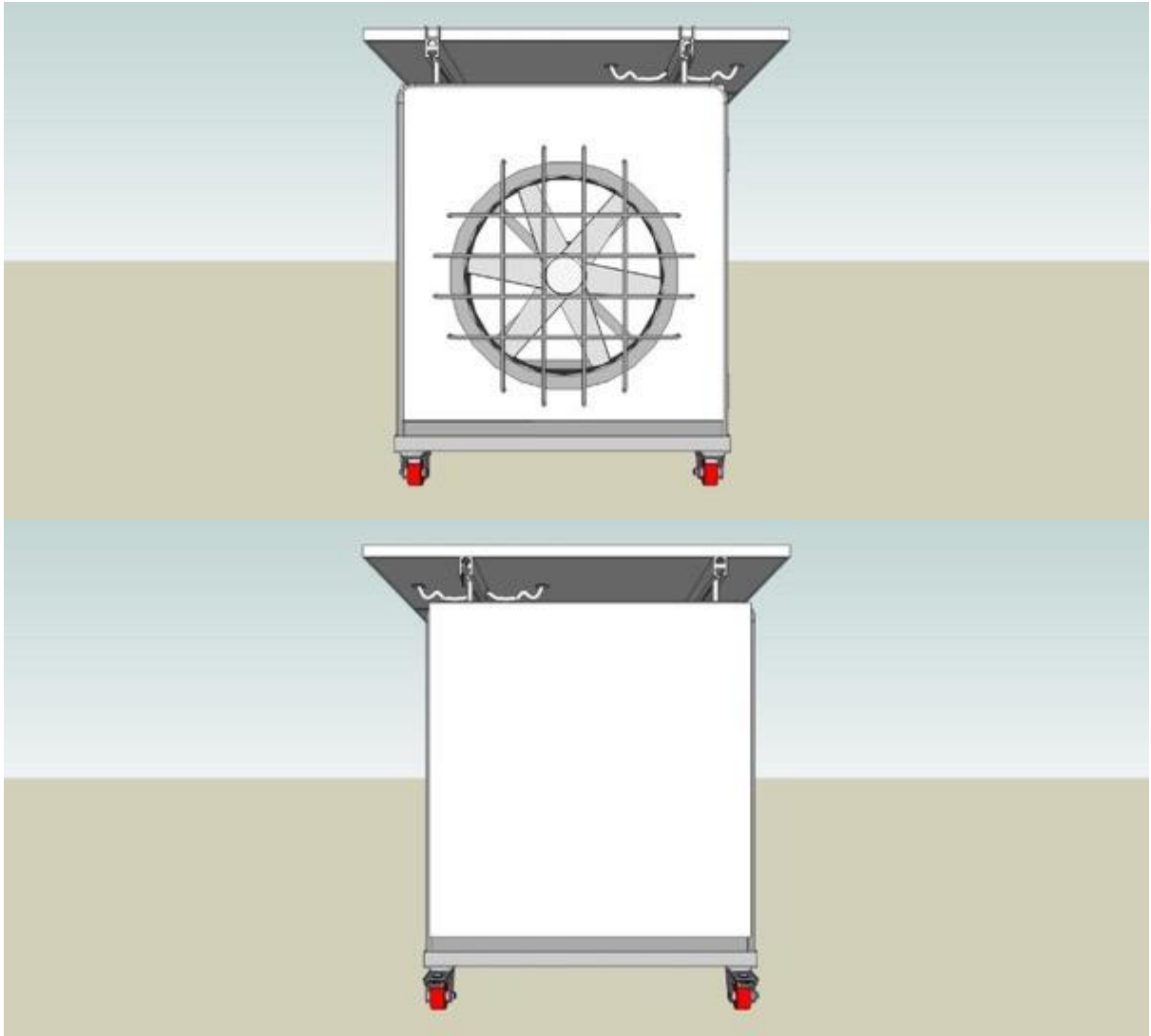
Proses publikasi internasional bereputasi dalam bentuk Jurnal Q3 Scopus, Proceeding Scopus, dan Book Chapter, membutuhkan waktu yang lama mulai proses pembuatan paper, penyesuaian paper dengan template, translate-proofreading, submission, review, acceptance dan published. Keterlambatan turunnya dana ke peneliti juga memperlambat percepatan proses publikasi internasional bereputasi tersebut

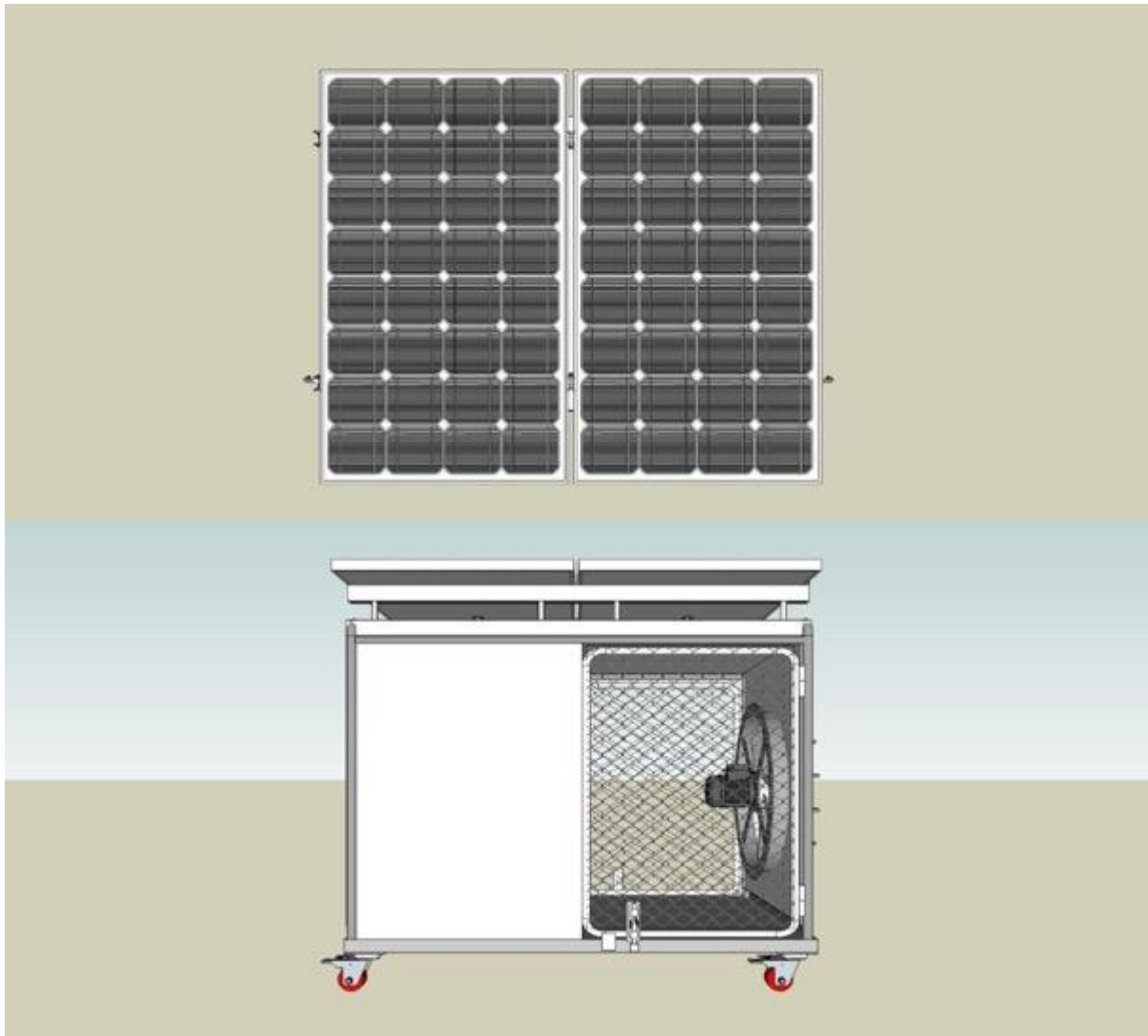
G. RENCANA TINDAK LANJUT PENELITIAN: Tuliskan dan uraikan rencana tindak lanjut penelitian selanjutnya dengan melihat hasil penelitian yang telah diperoleh. Jika ada target yang belum diselesaikan pada akhir tahun pelaksanaan penelitian, pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai tersebut.

Melanjutkan proses publikasi internasional bereputasi dalam bentuk Jurnal Q3 Scopus, Proceeding Scopus, dan Book Chapter, yang membutuhkan waktu yang lama mulai proses pembuatan paper, penyesuaian paper dengan template, translate-proofreading, submission, review, acceptance hingga published, serta terindex Scopus di awal tahun 2020

Pengembangan Produk Riset, Kombinasi SolarCell dengan Pengering Ikan:







H. DAFTAR PUSTAKA: Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- [1] M. Alie, A. Sukoco, M. I. Setiawan, R. D. Nasihien, J. Suyono, and I. N. Sudapet, "Teknologi Produksi Pakan Ikan Budidaya Ikan Air Tawar Dengan Energi Terbarukan (Renewable Energi), Meningkatkan Pendapatan UMKM Budidaya Ikan Air Tawar Di Desa Brongkal, Kabupaten Malang," *Janaka, J. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–14, 2018.
- [2] M. Setiawan, "Produktivitas Hasil Penangkapan Ikan dengan Menggunakan Alat Tangkap Cantrang di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Kota Tegal." University of Muhammadiyah Malang, 2016.
- [3] M. I. Setiawan and R. T. Ade, "Teknologi Portable Inflated Solar Power Cold Storage House Sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Produksi Dan Pemasaran Perikanan Nelayan," *J. LENTERA Kaji. Keagamaan, Keilmuan dan Teknol.*, vol. 3, no. 2, 2017.
- [4] M. I. Setiawan, R. T. Ade, and D. Harmanto, "Portable inflated solar power cold storage house technology as a supporting facility to increase the production and marketing of fishery fishermen," 2018, vol. 2018-March, pp. 1191–1192.
- [5] A. Sukoco *et al.*, "Alat Pembuat Pakan Ikan Dengan Sumber Listrik Tenaga Surya (Solar Powered Fish Feeding Machine), Mendukung Peningkatan Pendapatan UMKM Dan Produksi Pakan Ikan Daerah," *Janaka, J. Pengabd.*

Masy., vol. 1, no. 1, pp. 15–29, 2018.

- [6] I. N. Sudapet, A. Sukoco, and M. I. Setiawan, "Model Integrasi Ekonomi Maritim Dan Pariwisata Di Daerah Guna Peningkatan Ekonomi Indonesia Timur," *J. Darussalam J. Pendidikan, Komun. dan Pemikir. Huk. Islam*, vol. 9, no. 1, pp. 148–160, 2017.
- [7] M. I. Setiawan, I. Dhaniarti, and C. Hasyim, "Inflated portable cold storage," *Int. J. Eng. Technol.*, 2018.
- [8] I. Setiawan, "INVESTMENT CENTER OF SMEs MIX-USED TO SUPPORT SIDOARJO GOVERNMENT REVENUE," *ADRI Int. J. Sci. Educ.*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [9] I. H. Budiyanto, J. Suyono, and M. I. Setiawan, "TEKNOLOGI AIR INFLATED GREENHOUSE SEBAGAI SENTRA PERTANIAN PERKOTAAN (URBAN FARMING) MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN NASIONAL," 2015.
- [10] H. Budiyanto, M. I. Setiawan, E. Winansih, A. B. Setiawan, and H. Suntoro, "AIR INFLATED STAGE ROOF STRUCTURE WITH INDEPENDENT ENERGY FOR SMES EXHIBITION."
- [11] Y. I. Pratiwi, M. Ali, M. I. Setiawan, H. Budiyanto, and B. S. Sucahyo, "Urban Agriculture Technology to Support Urban Tourism," *ADRI Int. J. Agric.*, vol. 1, no. 1, 2017.
- [12] M. I. Setiawan, H. Budiyanto, F. Kurniawan, S. W. Mudjanarko, and R. D. Nasihien, "2015 POROS MARITIM DUNIA DAN BENCANA TSUNAMI, PENGEMBANGAN AIR INFLATED STRUCTURE SEBAGAI FASILITAS TANGGAP BENCANA," 2017.
- [13] R. D. Nasihien *et al.*, "Portable urban agriculture technology and soil nutrient drive app that support farmers profit.," 2018.
- [14] R. D. Nasihien, D. A. R. Wulandari, A. Zacob, and M. I. Setiawan, "Teknologi Portable Inflated Greenhouse Sebagai Fasilitas Pendukung Peningkatan Ketahanan Pangan Dan Pertanian Perkotaan (Urban Farming)," *J. Darussalam J. Pendidikan, Komun. dan Pemikir. Huk. Islam*, vol. 9, no. 1, pp. 161–183, 2017.
- [15] M. I. Setiawan *et al.*, "Inflated portable cold storage house with solar cells as facilities to support the fisheries production and marketing.," *J. Phys. Conf. Ser.*, 2018.