

Sistem Listrik Tenaga Surya Disain, dan Operasi Instalasi

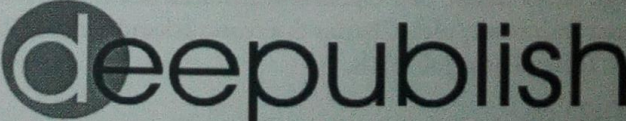
Ikhtisar untuk Membangun Makassar Sulawesi Selatan
Indonesia



Dr. Ir. Charles Soetyono Iskandar, M.T., M.Pd.
Dr. Nurlaela Latief, M.Pd.

Dr. Ir. Charles Soetyono Iskandar, M.T., M.Pd.
Dr. Nurlaela Latief, M.Pd.

**SISTEM LISTRIK TENAGA SURYA
DISAIN, DAN OPERASION INSTALASI
Ikhtisar untuk Membangun Makassar
Sulawesi Selatan Indonesia**

The logo for deepublish features the word "deepublish" in a lowercase, sans-serif font. The letter "d" is enclosed within a dark circular shape. Below the main text, the tagline "glorify and develop the intellectual of human's life" is written in a smaller, lowercase font.
glorify and develop the intellectual of human's life

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
Pengenalan	1
Mengevaluasi Lokasi dengan Potensial Tenaga Surya PV	2
Jenis-jenis sistem dari fotovoltaik	5
Komponen sistem	7
Modul tenaga surya	7
Peralatan pentanahan.....	11
Kotak kombinasi	12
Pertimbangan-pertimbangan pembiayaan	23
DAFTAR PUSTAKA	105

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Lubis dan Sudrajat, Adjat. 2006. Listrik Tenaga Surya fotovoltaik. Jakarta : BPPT PRESS
- Ariawan, Pratama Risqi. 2008. Studi Awal System Hybrid Antara Diesel Engine Dengan Solar Cell Pada Kapal Penangkap Ikan.
- Arismunandar, Wiranto. 1985. Teknologi Rekayasa Surya. Jakarta: PT. Pradnya paramita
- Bejan A., 1995. Convection Heat Transfer. John Wiley & Sons, New York, 2nd edition. This book makes good use of scaling arguments.
- Cao, Fei, dan Liejin Guo . 2011. Simulation of a sloped solar chimney power plant in Lanzhou. ELVESIER
- D. R. Poirier and G. H. Geiger, 1994. Transport Phenomena in Materials Processing. The Minerals, Metals & Materials Society, Warrendale, Pennsylvania. A comprehensive introduction to heat, mass, and momentum transfer from a materials science perspective.
- Dossat, RJ. 1976 Principle of Refrigeration
- Fauzi, Farit. 2009. Pemanfaatan Sel Surya Sebagai Catu Daya Peralatan Penerangan Kapal Di Kapal Tanker.
- Handoko, K. 1981. Teknik Lemari Es. PT. Ichtiar Baru, Jakarta.
- M. Kaviany, 1995. Principles of Convective Heat Transfer. Springer-Verlag, New York. This treatise is wide-ranging and quite unique. Includes multiphase convection.
- Mudjiono, Urip. 2003. Thesis-Penentuan Kapasitas Dan Alternatif Sistem Pengisian Battery Pada Propulsi Elektrik Kapal Selam.
- Muliani L., Sugandi G., Herlia E. (2003), "Perancangan Mini Refrigerator Tenaga Surya" Seminar Nasional Pengembangan Program R&D Mikroelektronika dan Aplikasinya. Bandung.
- Mulyono, Agus. 2007. Cahaya Diatas Cahaya Kajian Cahaya Perspektif Fisika dan Tasawuf. Malang: UIN Press.
- Pedersen P.H., et. al (2004), "Solar Chill - a Solar PV Refrigerator without Battery", Danish Technological Institute P.O.Box 141 2630 Taastrup. Eorosun.Denmark
- Pramudya I. S. dan I Ketut Aria P.U. (2012), "Studi Awal Pengembangan Kapal Ikan Katamaran dengan Penggerak Hybrid", Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Energi. Fakultas Pertanian. Universitas Trunojoyo Madura
- Pudjanarsa, Astu. 2006. Mesin Konversi Energi. Yogyakarta: ANDI OFFSET.
- Soetyono, 2014. Perpindahan Panas. Yogyakarta: Deepublish.

Stoecker, W. F, dan Jerold, J.W. 1994. Refrigrerasi dan Pengkondisian Udara Edisi kedua. PT. Erlangga, Jakarta.

Sumanto. 2001. Dasar - dasar Mesin Pendingin. Andi, Yogyakarta.

Sumber: <http://www.bppp-tegal.com>

Yulianto T., dkk, (2012). "Rancang Bangun Kapal Hybrid Trimaran yang Handal dan Efisien" Disajikan 29-30 Nop 2012. Prosiding InSINas 2012

Kebutuhan akan listrik saat ini menjadi salah satu kebutuhan mendasar bagi setiap orang. Berbagai sistem diterapkan untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Salah satunya adalah sistem listrik tenaga surya. Sebagai upaya dalam pembangunan sistem tersebut adalah dengan penambahan fotovoltaik panel tenaga surya (PV). Untuk mewujudkannya dibutuhkan pemahaman dasar mengenai sistem listrik tenaga surya secara mendalam.

Buku Sistem Listrik Tenaga Surya: Disain dan Operasion Instalasi Ikhtisar untuk Membangun Makassar Sulawesi Selatan Indonesia karya Dr. Ir. Charles Soetyono Iskandar, M.T., M.Pd. dan Dr. Nurlaela Latief, M.Pd. akan sangat membantu dalam penerapan sistem PV. Beberapa pemahaman tentang sistem PV dibahas secara terperinci, yaitu:

- Evaluasi lokasi bangunan untuk potensial tenaga surya;
- Konfigurasi dan komponen sistem dari grid-menghubungkan PV;
- Pertimbangan dalam memilih komponen;
- Pertimbangan dalam merancang instalasi dari sistem PV;
- Pembiayaan tenaga yang menginstalasi sistem PV; serta
- Keperluan tenaga listrik pada bangunan.

Semua materi dibahas dengan bahasa yang ringan dan jelas. Dilengkapi dengan gambar, sehingga pembaca akan semakin mudah dalam memahami hal apa saja yang diperlukan dalam penerapan sistem listrik tenaga surya. Buku ini sangat bermanfaat untuk pekerja atau orang-orang yang bergelut dalam bidang kelistrikan. Selain itu, buku ini juga dapat digunakan sebagai referensi bagi pembaca secara umum agar sistem listrik tenaga surya dapat diterapkan tidak hanya di Makassar, tetapi juga di daerah lain di seluruh Indonesia.



Dr. Ir. Soetyono Iskandar, M.T., M.Pd.

"Menyambut kemerdekaan Republik Indonesia ke 73, di dalam membangun daerah agar tetap jaya, maju terus pantang mundur dalam ilmu pengetahuan yang praktis dan ekonomis".

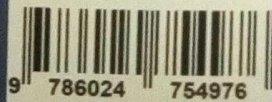
Kritik dan Saran : Menambah tenaga (SDM) sesuai disiplin ilmu yang menkoreksi setiap buku atau tulisan apa saja? Tetap terdepan *and forever*.



Penerbit Deepublish (CV BUDI UTAMA)
Jl. Rajawali, Gang Elang 6 No.3, Drono, Sardonoharjo, Ngaglik, Sleman
Jl. Kaliurang Km 9,3 Yogyakarta 55581
Telp/Fax : (0274) 4533427
Anggota IKAPI (076/DIY/2012)
cs@deepublish.co.id @penerbitbuku_deepublish
Penerbit Deepublish www.penerbitbukudeepublish.com

Kategori : Teknik Kelistrikan

ISBN 978-602-475-497-6



9 786024 754976