



JIMATECH MOBIUS SYSTEM - JMS SUPER BIONANO CAPACITOR

MEMANFAATKAN CPOE "CONTINUOUS POWER ORGANIC EARTH"

JIMATECH

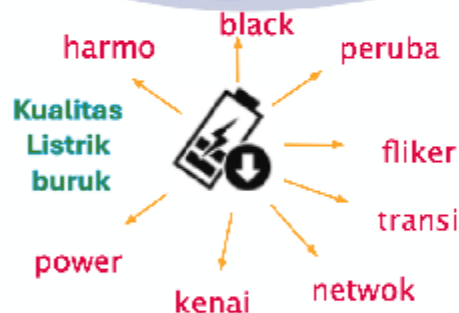


Gunakan JMS

BENEFIT APA YANG ANDA DAPATKAN

1. Efisiensi minimal 15%
2. Tambah daya sesuai kebutuhan proporsional
3. Memperbaiki THD I dan THD V
4. Memperkecil peluang terbakarnya alat listrik karena overheat
5. Memperpanjang umur keekonomian mesin
6. Menurunkan emisi CO2
7. Menghadirkan pelayanan terbaik - Memenangkan persaingan

SOLUSI



SUPER BIONANO CAPACITOR
Continuous Power Organic Earth

ENERGI BARU TERBARUKAN



Konsumsi Listrik Ideal
Penggunaan yang hemat

STANDARD ISO 50001

Sistem Manajemen Energi Standard untuk membantu mengelola kinerja energi, termasuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi konsumsi energi.

MASALAH KELISTRIKAN

Permasalahan kelistrikan: pemadaman, kualitas listrik yang buruk, kenaikan tarif, semua itu berdampak signifikan pada efisiensi yang dapat mengurangi produktivitas, meningkatkan biaya operasional, dan bahkan merusak peralatan yang menggunakan listrik.

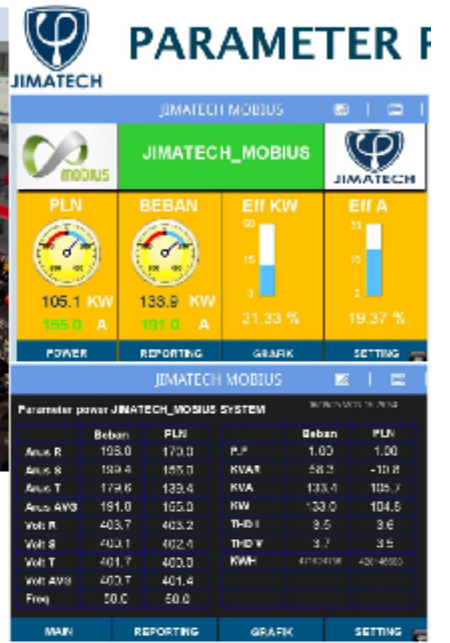




JIMATECH MOBIUS SYSTEM - JMS SUPER BIONANO CAPACITOR

MEMANFAATKAN CPOE "CONTINUOUS POWER ORGANIC EARTH"

JIMATECH



Tahapan Survei – Kontrak – Pelaksanaan Kerja – Sampai Serah Terima Pekerjaan



Nikolas Tesla: penemu menara tower dan pencipta coil



Michael Faraday: penemu dari Law of Electrolysis yang menjadi dasar dalam terminology Anoda, Katoda dan Elektroda dan Ion



Gustav Kirchhoff: penemu dalam ilmu Grounding (arde) André-Marie Ampère: Sebagai penemu arus listrik



André-Marie Ampère: Sebagai penemu arus listrik

PONDASI TEKNOLOGI JMS

Jimatech Mobius System menerapkan ilmu science dari 4 tokoh tersebut dan memahami terminologi Bio Nano Elektron Kapasitor dengan menggunakan rumus molekul bio unsur dari mikroba dengan menggunakan anoda dan katoda 4 jenis logam yang menjadikan resistansi pengganti koil (penghantar listrik). Sistem tersebut dipadukan dengan CPOE (Continous Power Organics Earth) sebagai grounding / arde yang di aktifkan oleh Bio Nano Elektron Kapasitor yang akan mengaktifkan elektron untuk bergerak dengan bantuan katalis atau sumber daya listrik dari PLN atau Generator Set (GenSet)

Dengan proses Bio Nano Elektron Kapasitor ini, Jimatech Mobius dapat mengambil elektron yang bergerak di dalam tanah melalui jaringan kabel, di simpan, dan disalurkan ke dalam existing jaringan listrik sehingga dengan adanya penyaluran elektron lebih dan perapihan elektron di dalam jaringan, akan membuat saving pada jaringan JMS terpasang





JIMATECH

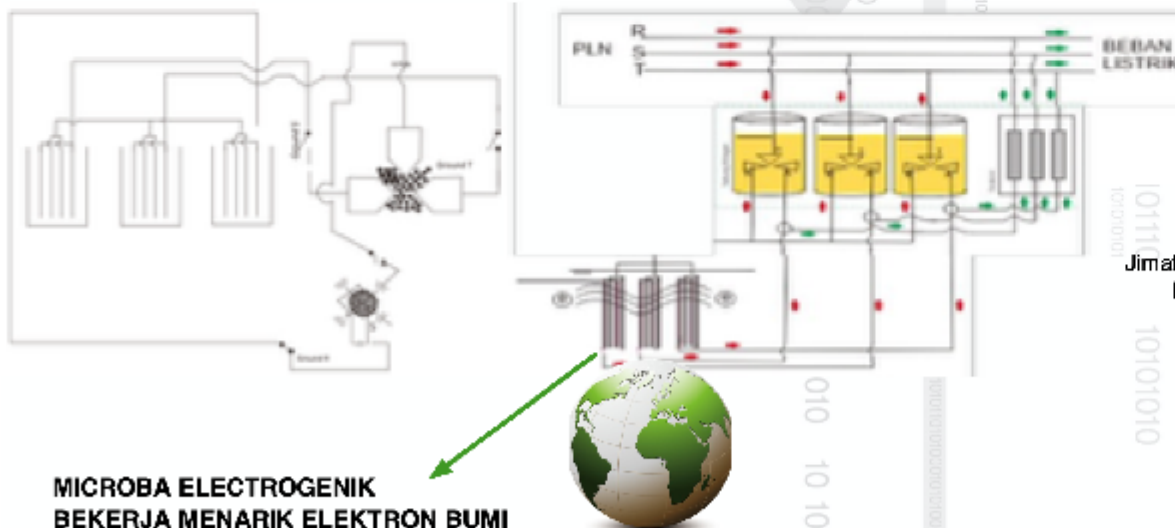
JIMATECH MOBIUS SYSTEM (JMS) ADALAH SUPER BIONANO CAPACITOR

Panel JMS bukanlah generator yang secara mandiri menghasilkan listrik. Energi listrik baru yang akan ditransmisikan ke beban sebagai energi tambahan, merupakan energi listrik yang dihasilkan oleh mikroba elektrogenik, yang juga dikenal sebagai eksoelektrojen. Mikroba tersebut dapat mentransfer elektron ke luar selnya ke penerima elektron ekstraseluler seperti elektroda, mineral, atau bakteri lainnya. Kemampuan ini memungkinkan mikroba untuk menghasilkan listrik.



CAIRAN MILAGRO

Fermentasi bahan organik yang memiliki keasaman tinggi merupakan bahan utama pembuatan milagro cairan microba elektrogenik sehingga mampu meningkatkan konduktivitas listrik (EC) melalui proses oksidasi bahan organik, menghasilkan arus listrik.



MICROBA ELECTROGENIK BEKERJA MENARIK ELEKTRON BUMI

Lubang grounding tersebut berisi bahan organik seperti gula, asam amino, atau senyawa organik lainnya yang dapat terurai oleh mikroorganisme. Selain substrat, mikroba juga membutuhkan nutrisi lain seperti karbon, nitrogen, belerang, fosfor, dan berbagai unsur logam dalam jumlah kecil (mikronutrisi). Cairan mikrobial untuk menarik elektron (-) dan proton (+) dalam tanah yang terus tumbuh dan berkembang dalam tanah yang menghasilkan daya terus menerus dari bumi atang yang disebut dengan CPOE: "Continuous Power Organics Earth".

UU NO. 30 / 2009

Berdasarkan Undang-undang nomor 30 tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan, PLN hanya berwenang mengalirkan listrik sampai batas kWh meter. Selebihnya, urusan kabel dan instalasi listrik di dalam rumah merupakan wewenang pemilik.

URUTAN INSTALASI PANEL JMS



APLIKASI EASY ACCESS

Jimatech Mobius menggunakan aplikasi Easy Access untuk memonitor dan memudahkan mengontrol kinerja penghematan listrik.

INPUT OUTPUT POWER METER

JMS dilengkapi dengan Power Meter Input dan Output untuk bisa melihat langsung hasil efisiensi.

GROUNDING 3 LUBANG

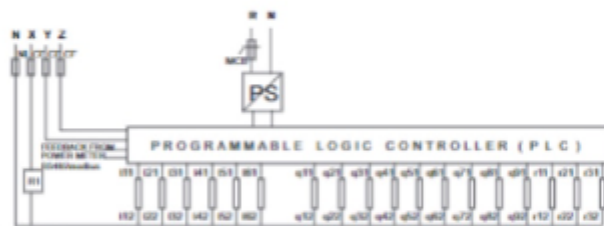
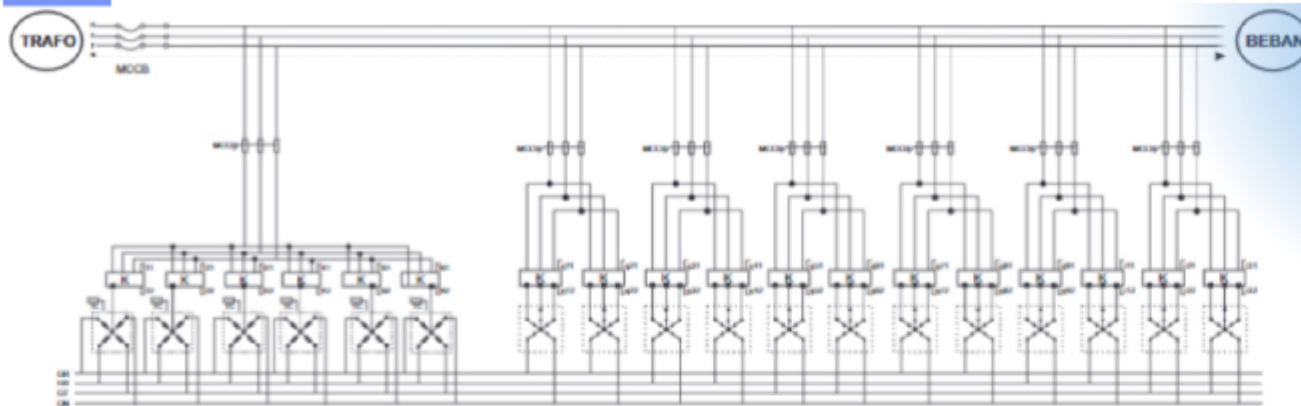
Setiap Panel JMS terhubung dengan grounding CPOE yang terdiri dari tiga lubang grounding.

SUHU RUANGAN

Cairan milagro (microbial) membutuhkan suhu ruangan yang sejuk untuk bertahan hidup dengan toleransi paling tinggi 30 - 40 derajat.

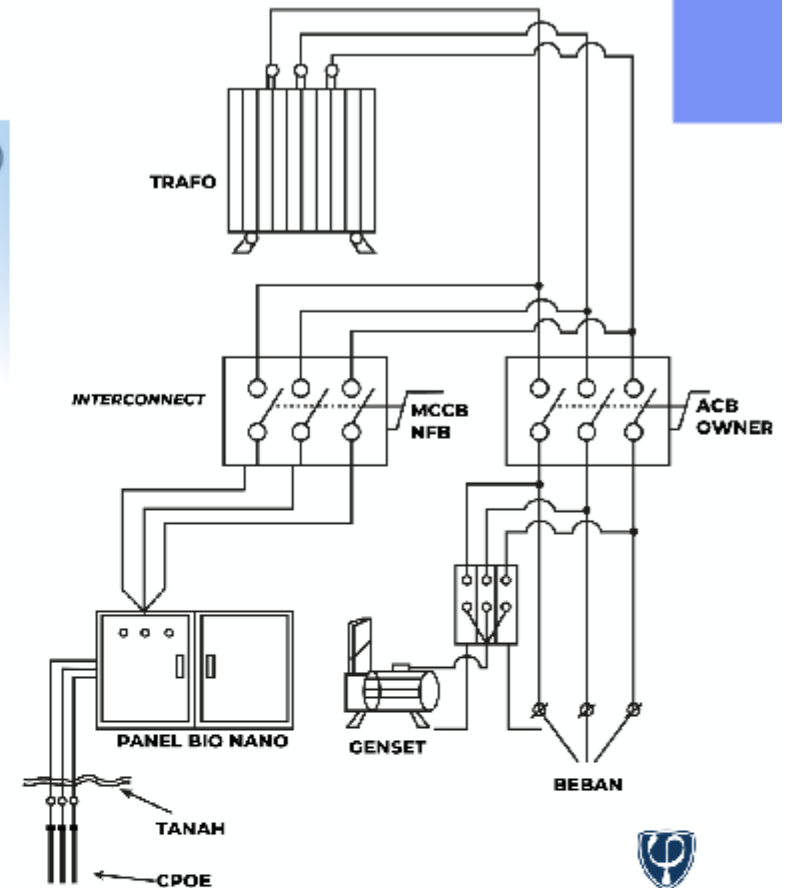


WIRING DIAGRAM JMS



- | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| GR, GS, GT, GN : Terminal of Main Grounding Earth | N : Main Neutral | NL : Neutral Link | F : Metallic Frame or Enclosure | TC : Terminals of Thermocouple |
| K : Switching Device (electromechanical/electronic) | CF : Control Fuse | G : Ground | MCCB : Moulded Case Circuit Breaker | PS : Power Supply DC |
| R1 : Control Relay | E : Earth | FL : Fuse Link | MCB : Miniature Circuit Breaker | GL : Ground Link |
| PLC : Programmable Logic Controller | Fan : Blower Fan | PM : Power Meter | | |

t11,t12,t21...q11,q12,q21,q22...r11,r21,r22,r23... Terminals of the switching device connected to control circuit/PLC

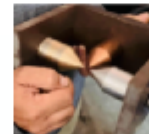


DRAW BY : JIMATECH MOBIUS



KOMPONEN UTAMA JMS

Panel JMS terdiri dari komponen utama Capacitor dan Reactor dengan kapasitas disetarakan dengan konsumsi beban KWH rata-rata bulanan.



CPOE MEMBUTUHKAN TIGA SUMBER ENERGI

JMS memanfaatkan tiga sumber energi: Listrik PLN, Elektron Matahari, dan Listrik Bumi, yang ketiganya disatukan dalam tabung berisi cairan milagro yang terkoneksi dengan *ground* menggunakan dua batang tembaga (copper) dan 2 batang besi yang ditanam pada kedalaman tanah 6 - 7 meter.

Jimatech The Real Energy Saving Solution



PARAMETER PANEL JMS

Jimatch The Real Energy Saving Solution
Aplikasi Online – Easyaccess2

JIMATECH MOBIUS

JIMATECH_MOBIUS

PLN: 105.1 KW, 155.0 A
 BEBAN: 133.9 KW, 191.0 A
 Eff KW: 21.33 %
 Eff A: 19.37 %

POWER REPORTING GRAFIK SETTING

JIMATECH MOBIUS

1

Beban PLN 30/09/25 MON 13:28:41

No	Time	Date	Arus R	Arus S	Arus T	Arus R	Arus S	Arus T
927	15:26:41	09/09/25	196.0	156.6	179.6	196.0	156.6	179.6
928	15:25:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
929	15:24:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
930	15:23:41	09/09/25	203.0	203.2	203.2	203.0	203.2	203.2
931	15:22:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
932	15:21:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
933	15:20:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
934	15:19:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
935	15:18:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
936	15:17:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
937	15:16:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
938	15:15:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
939	15:14:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
940	15:13:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
941	15:12:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6
942	15:11:41	09/09/25	195.0	156.6	179.6	195.0	156.6	179.6

POWER MAIN GRAFIK SETTING

JIMATECH MOBIUS

2

Beban PLN 30/09/25 MON 15:23:01

Arus T	Arus AVG	Volt AVG	PF	P.F	KVA	Arus T	Arus AVG	Volt AVG	PF	P.F	KVA
196.0	191.0	400.8	50.2	1.00	58.0	140.8	155.0	401.2	50.2	1.00	-10.1
196.3	191.0	400.7	50.2	1.00	58.1	139.7	155.0	401.1	50.2	1.00	-11.1
191.8	191.0	400.7	50.2	1.00	58.1	140.8	155.0	401.5	50.2	1.00	-11.1
191.4	191.0	400.9	50.2	1.00	58.0	140.4	155.0	401.2	50.2	1.00	-10.1
192.0	192.0	400.8	50.0	1.00	60.0	146.8	159.0	401.1	50.0	1.00	-11.1
191.1	195.0	400.2	50.2	1.01	60.0	146.0	159.0	400.1	50.2	1.01	-11.1
194.4	192.0	400.1	50.0	1.00	59.1	142.4	155.0	401.4	50.0	1.00	-11.1
190.2	192.0	400.4	50.0	1.00	59.6	143.5	156.0	401.0	50.0	1.00	-10.1
190.8	191.0	400.5	50.0	1.00	58.4	135.3	152.0	401.2	50.0	1.00	-10.1
191.1	191.0	400.9	50.0	1.00	58.0	140.3	156.0	401.4	50.0	1.00	-10.1
190.5	191.0	400.6	50.0	1.00	58.0	141.0	154.0	401.1	50.0	1.00	-10.1
190.4	191.0	400.5	50.0	1.00	58.0	138.1	154.0	401.0	50.0	1.00	-10.1
190.1	191.0	400.9	50.0	1.00	58.1	139.0	154.0	401.5	50.0	1.00	-10.1
191.9	191.0	400.9	50.0	1.00	59.2	140.0	155.0	401.4	50.0	1.00	-10.1
190.4	191.0	400.6	50.0	1.00	58.0	136.8	154.0	401.2	50.0	1.00	-10.1
190.6	191.0	400.6	50.0	1.00	57.5	146.0	154.0	401.1	50.0	1.00	-10.1

POWER MAIN GRAFIK SETTING

JIMATECH MOBIUS

Parameter power JIMATECH_MOBIUS SYSTEM 09/09/25 MON 15:29:54

	Beban	PLN		Beban	PLN
Arus R	196.0	170.0	P.F	1.00	1.00
Arus S	199.4	156.0	KVAR	58.3	-10.8
Arus T	179.6	139.4	KVA	133.4	105.7
Arus AVG	191.0	155.0	KW	133.0	104.8
Volt R	403.7	403.2	THD I	3.5	3.6
Volt S	400.1	402.4	THD V	3.7	3.5
Volt T	401.7	400.0	KWH	411821708	428148688
Volt AVG	400.7	401.4			
Freq	50.0	50.0			

MAIN REPORTING GRAFIK SETTING

JIMATECH MOBIUS

3

Beban PLN 09/09/25 MON 15:28:45

P.F	KVAR	KVA	KW	KWH
1.00	58.4	133.2	133.0	00411824756
1.00	58.0	133.9	132.9	00411824756
1.00	58.1	133.2	132.9	00411824756
1.00	58.1	133.5	132.9	00411824756
1.00	58.4	133.7	132.9	00411824756
1.00	60.6	136.3	136.8	00411824756
1.01	60.5	136.9	136.5	00411824756
1.00	59.1	133.5	134.3	00411824756
1.00	58.8	133.2	133.5	00411824756
1.00	58.4	130.7	133.5	00411824756
1.00	58.0	133.1	132.9	00411824756
1.00	58.0	132.1	132.9	00411824756
1.00	58.0	132.7	132.8	00411824756
1.00	58.1	132.0	132.9	00411824756
1.00	58.2	133.4	132.9	00411824756
1.00	58.0	133.0	132.8	00411824756

POWER MAIN GRAFIK SETTING

JIMATECH MOBIUS

A

Grafik Kw 09/09/25 MON 15:32:35

POWER REPORTING MAIN SETTING

LAPORAN PDAM SURABAYA 1

Tanggal	BEBAN		TOTAL	PLN		TOTAL	EFF%
	LWBP	WBP		LWBP	WBP		
20-Dec-24	2375,5	748,6	3124,1	2031	630,6	2661,6	17,38
21-Dec-24	2330,9	731,4	3062,3	1863,3	605,7	2469	24,03
22-Dec-24	2356,6	777,6	3134,2	2007	655,3	2662,3	17,73
23-Dec-24	2409	746,9	3155,9	1946,1	628,2	2574,3	22,59
24-Dec-24	2385,2	797,6	3182,8	2040,2	687,1	2727,3	16,70
25-Dec-24	2405,9	795,6	3201,5	2063,2	675,1	2738,3	16,92
26-Dec-24	2400,6	794,1	3194,7	2055,5	685,3	2750,8	16,14
27-Dec-24	2400,1	787,4	3187,5	2075,6	680,7	2756,3	15,64
28-Dec-24	2415,6	790,2	3205,8	2087,5	683,7	2771,2	15,72
29-Dec-24	2054,3	775,4	2829,7	1746,2	654,2	2400,4	17,88
30-Dec-24	2078,7	617,3	2696	1779	539,8	2318,8	16,27
31-Dec-24	2364	783,8	3145,8	2015	661,5	2676,5	17,53
TOTAL			37121,3			31506,8	
SELISIH PEMAKAIAN						5614,5	
AVG EFF/HARI						17,88	

Tanggal	BEBAN		TOTAL	PLN		TOTAL	EFF%
	LWBP	WBP		LWBP	WBP		
01-Jan-25	2285,4	795	3080,4	2055	682,6	2738,6	12,48
02-Jan-25	2396,8	786,2	3183	2056,6	662	2718,6	17,08
03-Jan-25	2256	776,5	3032,5	2035,4	664,5	2699,9	12,32
04-Jan-25	2380,6	798,8	3179,4	2060,2	664,1	2724,3	16,71
05-Jan-25	2396,8	785	3181,8	2055,6	667,6	2723,2	16,84
06-Jan-25	2394,9	773,9	3168,8	2046,8	661,7	2708,5	16,99
07-Jan-25	2239,4	661,6	2901	1925	556,5	2481,5	16,91
08-Jan-25	2369,1	781,9	3151	2040,8	672	2712,8	16,15
09-Jan-25	2357,5	765,9	3123,4	2025,6	646,5	2672,1	16,89
10-Jan-25	2240,3	776,4	3016,7	2014,5	554	2568,5	17,45
TOTAL			31018			26748	
SELISIH PEMAKAIAN						4270	
AVG EFF/HARI						15,98	

JIMATECH MOBIUS

B

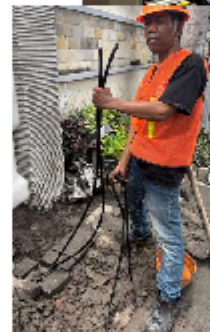
Grafik ampere 09/09/25 MON 15:31:31

POWER REPORTING MAIN SETTING

SPESIFIKASI TEKNIS DAN KEUNGGULAN JMS

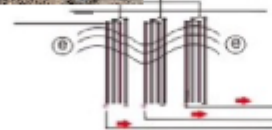
Nama Produk	: Super Bionano Capacitor JMS (Jimatech Mobius System)
Tegangan	: 400 / 220 VAC, 50Hz
Max Voltage	: Untuk 400 Volt 11 Ampere Untuk 220 Volt 5 Ampere
Fungsi	: Efisiensi Daya
Rate Efisiensi	: 10% - >30%
Catu Daya	: 3 phase
Frequency	: 50 Hertz
Voltase CPOE	: Direct Current 1,5 Volt
Max Current	: Custome
Operating Mode	: Automatic
Harmonic Pollution Rate	: Max 10%
Controller	: HMI PLC
Online Monitoring	: Easyaccess
Humidity / suhu ruangan	: max 30 derajat
Ingress Protection	: IP 30
Mounting	: Indoor
Maintenance	: Perawatan ringan berkala (bebas perawatan)
Dimension	: Customize (expl. T 160 x P160 x L60 cm)

SUPER BIONANO CAPACITOR JMS



GROUNDING

Lubang grounding 6-7m, 4inch berisi bahan organik seperti gula, asam amino, atau senyawa organik lainnya, nutrisi lain seperti karbon, nitrogen, belerang, fosfor, dan berbagai unsur logam dalam jumlah kecil (mikronutrisi). Kabel NYAF 120mm; batang coper dan besi



TAHAPAN PEMASANGAN JMS

1. Presentasi Produk
2. Survey instalasi kelistrikan
3. Surat Penawaran
4. Kontrak
5. Pengeboran grounding
6. Pemasangan Panel JMS
7. Running Test
8. Serah Terima Pekerjaan

GARANSI DAN LAYANAN PURNA JUAL (Syarat dan Ketentuan Berlaku)

1. Garansi efisiensi minimal 15% selama pemakaian dengan beban tetap rata-rata
2. Garansi satu tahun pertama Jaminan spare part bila perlu penggantian
3. Satu tahun pertama jaminan elektrikal dan inspeksi teknis berdasarkan kebutuhan
4. Lima tahun jaminan capacitor
5. Lima tahun jaminan reactor

JMS UNTUK EFISIENSI & EKSPANSI

Bila perusahaan menginginkan efisiensi biaya listrik, maka JMS merupakan cara yang tepat untuk memberikan solusi itu. Namun bila perusahaan ingin melakukan ekspansi dengan penambahan mesin atau bahkan membangun pabrik baru, dengan ratio tertentu akan tidak perlu penambahan daya dari PLN. Maka penggunaan JMS akan memberikan double efisiensi.

KINERJA JMS

- (a) Memperbaiki susunan elektron, voltase, faktor daya
- (b) Menurunkan ampere
- (c) Meredam distorsi harmonik (THD-I dan THD-V)
- (d) Mengurangi suhu panas pada instalasi kelistrikan
- (e) Mengoptimalkan asupan daya dengan beban tetap
- (f) Penghematan daya minimum 15% per bulan
- (g) Penghematan bisa tumbuh hingga 30%

GREEN ENERGY

Material milagro tergolong kategori aman "go green";

Tidak mengandung bahan radioaktif seperti radium - 226, thorium-228, uranium-238 and potassium-40;

Tidak mengandung material metal berbahaya seperti cadmium (Cd), lead (Pb), mercury (Hg), chromium VI

BREAK EVEN POINT

Masa pengembalian investasi paling cepat 12 bulan atau paling lama 48 bulan, dipengaruhi oleh kondisi instalasi kelistrikan yang terpasang, tingkat harga dan kelembaban tanah yang menjadi media pertumbuhan mikroba.

Jimatech The Real Energy Saving Solution



PT. TERRA BUANA ANUGRAH
The Prominence Office Tower Lt. 28-C
Jalur Sutera Barat No. 15 Alam Sutera
Kota Tangerang Banten 15143

