

BoM

Bill of Material – Big Clock



AM400 - JAM BESAR



PT. YASA PERSADA DEWANTARA

Time System & General Supplier

PT. Yasa Persada Dewantara, is Time system solutions and general supplier for any kind of product giant clock, garden clock, water fountain, garden ornament, and other spareparts with leading market in Indonesia.

Website:

<http://gfclock.yasapersada.com>



Workshop: ARDEN MILLER clock tower
Jl. Pejaten Raya 12A Pejaten Barat,
Pasar Minggu, Jakarta 12510 Direct
Calls / WhatsApp: +62 821 146 11732

Date:

20 September 2020

Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

Table of Contents

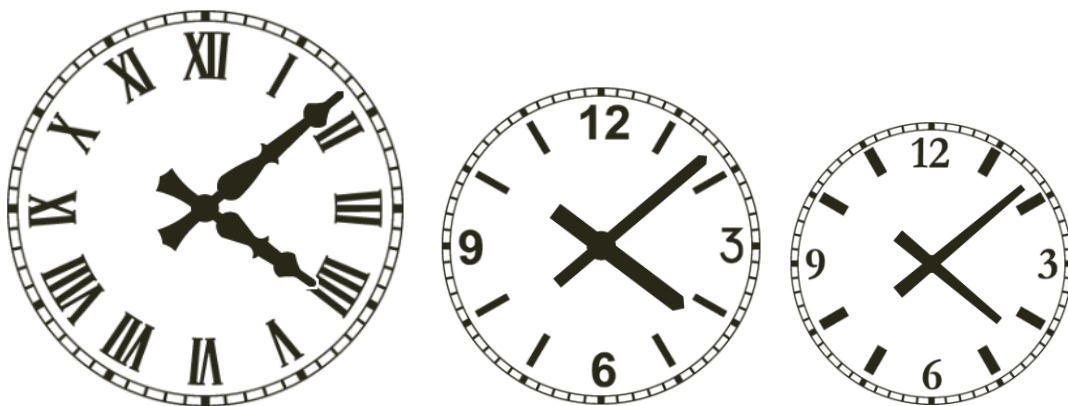
Table of Contents	3
1. Pendahuluan	4
2. Metode Pekerjaan	7
2.1 Penyiapan Sarana Pendukung	7
2.2 Pemasangan Jam Besar	8
2.3 Time Schedule	8
3. Bill of Material	9
3.1 BoM - JAM BESAR	9
4. Penutup	9

Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

1. Pendahuluan

PT. Yasa Persada Dewantara (Dewantara-pt) merupakan perusahaan penyedia barang dan jasa, serta kontraktor yang berlokasi di Jakarta dengan cakupan implementasi di seluruh wilayah Indonesia, yang meliputi produk: jam besar, spareparts dan restorasi jam bersejarah, Time system dan master-slave clock, ornamen taman, dan berbagai spare parts untuk memenuhi kebutuhan kantor pemerintah maupun kantor swasta nasional.

Kami memberikan solusi terbaik untuk berbagai kebutuhan tersebut diatas untuk perusahaan anda dengan pelayanan terbaik, dan juga menyediakan manage service di wilayah Indonesia.



Big Clock MA400

Spesifikasi:

1. **Type** : MA400
2. **Size diameter** : 250 CM
3. **Production** : Hand made - Custome made
4. **Gross Weight** : 50-80 Kg
5. **Details** :
 - **Single Face** : dial satu arah permukaan
 - **Dial material** : Metal and acrylic

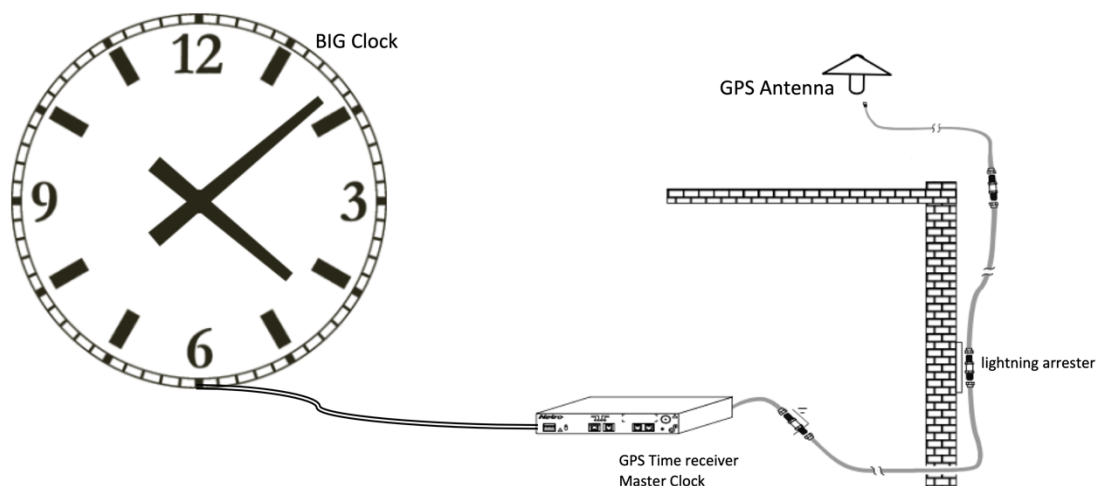
Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

- **Numeral** : Roman or Arabic or Marker (black color)
- **Hands** : Two hands (black color)
- **Master Clock** : Synchronized master-slave clocks (optional – GPS time receiver)
- **Movement** : GFA40NHB Japan Movement (outdoor)
- **Glass material** : N/A (tidak diperlukan penutup kaca depan, karena outdoor clock jenis open air)
- **Protection** : IP 65
- **Power consumption** : 12V/DC
- **Fabrication** : Welding system

6. Benefits:

- **Custom made**, model dan desain dapat di sesuaikan permintaan.
- **Hand made**, pekerjaan dilakukan dengan pekerjaan manual tangan sehingga memberikan sesuatu yang unik diantara produk satu dengan yang lainnya.
- **Synchronized clocks**, dengan master clock dan GPS Time receiver maka slave dapat dilakukan sinkronisasi sehingga akan menunjukkan posisi jarum yang sama sesuai dengan jam dunia
- **Intelligent Time**, jam ini dapat mengakurkan jarum secara otomatis pada saat terjadi power failure sehingga tidak perlu dilakukan pengaturan manual lagi saat power listrik mati maka jarum akan berputar cepet mengejar ketinggalan saat power listrik hidup kembali

Wiring Diagram



Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

Item Descriptions - Material yang digunakan

No.	Descriptions	Model	Qty
1	AM400 - Big Clock for single face Diameter 250CM		1
	MOVEMENT Open-air movement for tower clock two hands = minute and hour. Hands set by buttons movement back cover. Enhanced metal construction for weather resistant operation 24-hours-a-day. Reinforced for dial diameter 2.0m to 4.0m with hour and minute hand bushing. Synchronized with master clock with RS485 serial communication wires up to 1200 meter	GFA40NHB	
	Switch Power AC/DC converter a power supply 220VAC to 12V/DC	12V/DC	
	DIALs Metal material and Acrylic or Polycarbonate, or ACP material, with Numeral EB-SERIES	Dia. 250CM	
2	Master Clock / Master Control Support for 1-99 secondary clocks, and Purposed for automatic recovery time due to Power failure Adjustment and control for each clocks at room of operational control up to 1200 meter GPS Time receiver is optional	GFC1200e	1
3	HANDs TWO hands for hour and minute with Metal material up to 400cm dial size EB-SERIES	Dia. 250CM	1

Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

4	Installation materials Electrical Panel, Cables, Screw, Adhesive, Iron, Box, Welding, Silent, Rivet, battery, etc	Lots	1
	Implementation Biaya installation & Setup Tower clock Master/Slave System bergaransi 1 Tahun		
Note: <ol style="list-style-type: none"> 1. Berat Jam per side size 250 - 400 CM = 50-80 Kg 2. Warranty / Garansi Mesin Jam 12 bulan, jaminan ketersediaan suku cadang sampai dengan 10 tahun 			

2. Metode Pekerjaan

2.1 Penyiapan Sarana Pendukung

Pekerjaan ini meliputi penyiapan sarana pendukung atau jenis pekerjaan penyiapan barang dan pekerjaan yang dibutuhkan untuk pemasangan Jam Besar ini, antara lain:

1. Melakukan persiapan pemasangan dengan membuat bedeng atau penutup area kerja untuk keamanan dan menghindari gangguan yang ada.
2. Menyiapkan keperluan material pembuatan rangka penguat untuk peletakan posisi jam besar
3. Mengerjakan pekerjaan pembuatan rangka jam yang memenuhi standar meliputi kekuatan, ketahanan, keamanan dan memperhatikan dukungan fasilitas lainnya
4. Mengerjakan pekerjaan pembangunan rumah jam (clock case) sesuai dengan desain yang disepakati
5. Memastikan kebersihan dan keutuhan dari terselesaikannya pekerjaan

Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

2.2 Pemasangan Jam Besar

Pekerjaan pemasangan meliputi pelaksanaan pengiriman barang, persiapan pemasangan sampai dengan pemasangan di lokasi, dan jaminan garansi 1 tahun dan jaminan ketersediaan suku cadang selama 10 tahun, serta pelaksanaan manual training perawatan kepada pegawai yang ditunjuk melakukan perawatan.

Pekerjaan ini tidak termasuk perijinan di lokasi proyek

Teknik pemasangan jam besar di lokasi proyek, dengan memperhatikan standard yang berlaku, antara lain:

1. Memasang alat kerja yang berstandar berupa scaffolding, melengkapi peralatan engineer dengan standar alat kerja yang berlaku.
2. Melakukan ereksi pemasangan jam besar dengan standard yang berlaku
3. Melakukan penguatan jam dengan system welding dengan memperhatikan standar kekuatan dan keamanan yang berlaku
4. Melakukan istallasi jam dengan pengkabelan sesuai dengan standard yang berlaku.
5. Melakukan kalibrasi, melakukan training operasional dan perawatan jam.

2.3 Time Schedule

Dalam pelaksanaan pekerjaan produksi dan pemasangan jam, meliputi jadwal pelaksanaan sebagai berikut:

No	Item	Time
1	Produksi pembuatan jam di workshop	Day-1 – day-20
2	Pengiriman barang dan material ke lokasi proyek	Day-21 – day-22
3	Persiapan dan Pembuatan rangka jam di lokasi proyek	Day-22 – day-23
4	Pemasangan Jam di lokasi proyek	Day-24 – day-26
5	Pemasangan system pengkabelan	Day-26 – day-27
6	Testing dan Kalibrasi	Day-27 – day-29
7	Training	Day-30

Bill of Material	Version: 1.0
Pembangunan Jam Besar	September, 2020

3. Bill of Material

3.1 BoM - JAM BESAR

Berikut adalah bill of material dalam kegiatan ini, meliputi materal sebagai berikut:

No	Item	Model	Quantity
OUTDOOR CLOCK			
1	Jam Besar untuk Single Face clocks	Dia. 250CM	1
2	Power Supply	12V/DC	1
3	Master Clock Optional: GPS Time receiver	GFC1200e	1
SARANA PENDUKUNG			
1	Pembangun Rangka jam	Lots	1
2	Pembangunan rumah jam (clock case)	Lots	1
SERVICE			
1	Installation: Pemasangan dan installasi	Lots	1
2	Pengiriman Barang lokasi project	Lots	1
3	Garansi 1 tahun TIDAK termasuk biaya SITE VISIT, dan akomodasi engineer	Lots	1

4. Penutup

Demikian dokumen ini dibuat dengan singkat dan jelas untuk keperluan memberikan gambaran singkat mengenai kegiatan yang akan dilakukan dalam pekerjaan ini.

Hal lain dan keterangan lebih lanjut, bisa menghubungi langsung alamat berikut di bawah ini:

Regards,

PT. Yasa Persada Dewantara

Workshop: Jl. Pejaten Raya No.12A Pejaten Barat, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12740

Telp. +62-21-79170265

Direct call: 0821 146 11732