

Keunggulan & Kelemahan 3 Sistim Screw Press Controller

A - Sistim 2 (Dual) Ouput Relay

Screw Press operasi 10 tahun, pompa & motor hanya rotasi 4000 jam.

Umur Pompa hidrolic diatas 30 tahun.

Lebih canggih dari **B**, harga lebih mahal dari **B**.

Ada 1 buah **Relay F**-kontrol CONE maju **0-12 sec.** & 1 buah **Relay R**- kontrol CONE mundur **0-2 sec.**

Power Pack + Controller + Panel : **Paling sederhana, Lebih murah** dari **B & C**.

Oil Loss di fiber : 3,6 %

Hemat ratusan juta/PMKS/thn.

Hanya pakai 1 buah Dual Solenoid Valve.
Pakai controller : **BESTRON EXTRA HOY**
Ada 2 push button switch dipanel untuk control CONE maju atau mundur secara manual.

LED kuning ON, setelah 3 detik **Relay R- ON**, CONE mundur 0,2-2,4 detik agar amper **SPM turun 0,2-0,6A**. **LED hijau ON**, setelah 3 detik **Relay F- ON**, CONE maju 1-12 detik agar amper **SPM naik 0,2-0,6A**.

B - Sistim 1 (Single) Ouput Relay

Silakan cek pompa hidrolic bisa pakai berapa tahun ?

Harga pompa merek yang termurah ?

Sederhana, mudah dibuat, harga murah.

Controller hanya ada 1 buah Output Relay

Power Pack + Controller + Panel :
Lebih mahal dari **A**.

Oil loss lebih tinggi dari **A & C**, sisa CPO di serat lebih banyak & tidak merata.

Boros ratusan juta/PMKS/thn.

Pakai 1 buah Single Solenoid Valve & 1 buah Hand Control Valve.

Pakai controller : **AE-S3, DOC-5H, HOY, RCCS-1B & Digital Over Current Relay.**

Silakan lihat video penting

<https://youtu.be/2tjqOwhxTOE>

C- Sistim APR (Proportional Valve)

Jam Operasi Screw Press, pompa & motor adalah sama.

Lebih mahal dari **A & B**.

Output : Variable 0-12 Vdc or 0-24 Vdc.

Power Pack+ Controller + Panel :
Lebih mahal dari **A & B**.

Oil loss di fiber merata & lebih sedikit dari **B**, **Hemat ratusan juta/PMKS/thn.**

APR lebih menguntungkan dari **B**.

Pakai 1 buah Proportional Valve,
1 Hand Control Valve atau Ball Valve.

Silakan lihat video penting

<https://youtu.be/2tjqOwhxTOE>

**Screw Press Over Current Protection
rakitan tahun 1997-1998**



Photo kiri : **Screw Press Panel with Over Press Protection** telah diciptakan oleh **BESTRON** pada tahun 1997.

Jika ada batu masuk ke Screw Press atau controller rusak sehingga terjadi **Over Current & Over Press**, Alarm/buzzer bunyi, Cone bergerak mundur dengan cepat untuk menurunkan arus motor Screw Press, jika dalam waktu 6-10 detik (bisa di-Set) Alarm tetap bunyi, motor Screw Press stop, sehingga As tidak patah Kopleng tidak rusak.

Kalau arus motor Screw Press dapat diturunkan dan normal kembali, Screw Press terhindar dari **STOP**.

Cara kompetitor beda dengan **BESTRON**, Setelah terjadi Over Current < 1 detik motor Screw Press langsung stop. **Re-start motor Screw Press sangat berat pada saat Press Cage dipenuhi ampas, dapat menyebabkan kumparan motor terlalu panas (kumparan berpotensi gosong).**



Photo kiri : **BESTRON** type **G2** **BESTRON** Screw Press Panel with Over Press Protection thn 2017 tidak lagi menggunakan **BESTRON** type **G2**, hanya menggunakan **BESTRON** type : **EXTRA HOY & HOY**.

Dual Output Relay Screw Press Controller

Pertama kali dibuat oleh produsen Screw Press di EROPAH pada tahun 1970.



Setelah Screw Press dibuat Malaysia sekitar tahun 1990, lalu produsen Screw Press EROPAH sudah sulit bersaing.

Pada tahun 1995-1997, **BESTRON HOY (G1)** digunakan oleh produsen Screw Press di Medan. Di PKS SB **BESTRON** ditemukan terjadi **error** dasyat di CT 50A/5A yang sebelumnya tidak diketahui oleh tenaga ahli diluar INDONESIA, arus primair 38 A, arus yang melalui Am-meter & controller hanya 2,2A (seharusnya 3,8A), sejak itulah semuanya mengikuti **BESTRON** menggunakan CT 200A/5A, kabel primair 4 lilit untuk mengatasi error.

Pada tahun 1998 mereka beralih ke controller yang lebih murah, tapi Oil Loss pasti diatas HOY. Selain itu controller tersebut tak ada **skala penyetel % Ampere & Diff. yang jelas.**



BESTRON type : HOY (G1)
connector ini mudah rusak

BESTRON tak pernah berhenti meningkatkan mutu produk



BESTRON type : HOY (G2)
Connector ini mudah rusak



BESTRON type : HOY (G3)
Connector ini mudah rusak

BESTRON type : HOY dilapisi dgn Insulation Varnish, agar lebih tahan rusak.

BESTRON type : HOY, open type/unboxed, temperatur komponen & IC lebih rendah dari boxed type, telah ditutupi insulation varnish, tahan terhadap lingkungan beruap. Sehingga lebih tahan rusak dari produk dalam box tertutup.

Screw Press Panel with Over Press Protection

Walaupun **EXTRA HOY (G1)** ada kekurangan, perlu disempurnakan.

Tahun 1997-1998 terjual **18 Set ke 4 PT, 7 PMKS.**

Dari awal thn 2016 hingga saat ini kami tawarkan lagi

BESTRON EXTRA HOY (G4) kepada 2 produsen domestic, dalam 18 tahun ini produsen Screw Press domestic belum mau coba menggunakan controller yang lebih unggul dan lebih menguntungkan user.

BESTRON punya konsep Screw Press yang lebih bagus dari **Sistim A, B & C**, yang dapat membuat produsen Screw Press domestic menjadi **No 1** dan membuat penjualan semua kompetitor turun tajam.

Bagi **PMKS** yang telah menggunakan AVR **BESTRON** tentunya sudah tahu, bahwa AVR **BESTRON** lebih tahan rusak dari AVR original.

99 % teknisi tidak tahu bahwa AVR original yang dibuat tahun 2015-2016, masih ada 6 type tidak aman digunakan.

Produk **BESTRON** utamakan rangkaian elektronik yang lebih simple tapi berkinerja tinggi, dibuat menggunakan komponen elektronik bermutu tinggi, dengan cara pembuatan yang baik, berikut bantuan **Konsultan Elektronik dari Silicon Valley (USA)**, sehingga tahan rusak dan ber-kinerja tinggi.

BESTRON type : **EXTRA HOY (G4) 2016** **2 Output Relay Screw Press Controller**



1 Set **BESTRON** type **EXTRA HOY** sudah termasuk :
2 buah Relay utk spare, 1 Pot 5K+Knob+Skala 0-60A,
1 buah CT 50A/50mA & 1 buah Trafo 15V 500mA.

Bagi **PMKS** yang berminat menggunakan **BESTRON**,
Jika mau beli **Screw Press & Digester** buatan **MEDAN**.

Segala panel dapat dipesan ke :

PT. SUMPRATAMA JURU ENGINEERING

Electrical Contractor, Panel & Cable tray manufacturer.

Tel : 061-685 0823 & 685 0833

Hydraulic Power Pack dapat dipesan di :

AHS (061-736 9963, 735 7965)

email : AnekaHydraulicSystem_mdn@yahoo.com

Commissioning akan dilakukan oleh Teknisi Listrik
yang juga menguasai Hydraulic Power Pack.

Digital Over Current Relay sebenarnya tidak cocok
digunakan untuk control **Single Solenoid Valve**.

Karena setelah amper melewati setting **HIGH**, **Relay ON**
< **0,2 detik**, Cone mundur terlalu singkat, amper Motor SP
turun sedikit saja, akibatnya Relay terlalu sering bekerja dan
cepat rusak.

Menggunakan **BESTRON EXTRA HOY** umur pompa hidrolis
dari 2 tahun menjadi 40-50 tahun, karena pompa sudah
bekerja secara otomatis tanpa Pressure Switch &
Accumulator.

Cara AHS & MES yang sangat bagus meningkatkan kinerja DIGESTER

Agar Digester bekerja maksimal melumatkan buah sawit, maka buah sawit di Digester harus selalu dikontrol berada di level yang maksimal.

Alhasil lebih banyak CPO sudah terlebih dahulu keluar dari Digester.

Ini dapat membantu menghasilkan serat yang lebih kering dan menurunkan Oil Loss diserat.

Sliding Door untuk memasukkan buah sawit ke Digester dibuka atau ditutup secara otomatis dengan hydraulic cylinder.

AHS & Mega Engineering Services tidak menggunakan **Load Cell** yang jauh lebih mahal. Tapi menggunakan sistem yang sederhana & sangat handal.

PANEL SYNCHRON IMPORT YANG SALAH RANCANG

Sejak tahun 1992 **BESTRON** menemukan panel synchron import di **PMKS** dilengkapi **Earth Fault Relay (EFR)**, Saat terjadi earth fault, **EFR** membuat **ACB GENERATOR trip**. Ini adalah design yang salah dan menimbulkan gangguan. **EFR** hanya boleh pasang di panel distribusi dan cukup mengaktifkan **ALARM** saja.

Bagi **PMKS** yang berkantor di MEDAN. Boleh coba 1 Set **BESTRON** type **EXTRA HOY** selama 6 hari secara gratis, tidak puas dikembalikan, sudah puas baru beli.

Syaratnya sebagai berikut :

- Oil seal Cylinder/Piston tak boleh bocor, bocor menyebabkan **CONE** bisa mundur terdorong ampas sawit. Walaupun Solenoid Valve untuk control **MUNDUR OFF**.
- **Tahap I** untuk **sistim B** yang pakai controller : **AE-S3, BESTRON-HOY, DOC-5H, RR-CS 1B & Digital Over Current Relay**.
- Punya Teknisi Listrik yang paham diagram listrik panel control, mampu melakukan wiring yang sederhana. Teknisinya bersedia melihat demo langsung, menerima pelatihan & ambil controller dikantor kami.
- Dikerjakan Teknisi sendiri hanya perlu beli : Selector Switch 1 buah (Rp. 18.000), NYMHY 2x1 mm² 6 m, NYAF 1x1 mm² - 10 m, Kabel Skun 1,5 mm² 20-30 buah.
- Uji coba Oil Loss rendah & lebih menguntungkan baru beli, tidak puas, bersedia antar kembali controller kekantor kami dalam 10 hari.

Segeralah hubungi kami, dapatkan harga promo. Selagi promo masih berlaku.

BESTRON EXTRA HOY masih ada keunggulan tambahan yang perlu kami rahasiakan.

Kami juga memberikan pelatihan dibidang: **AVR, Generator, Mesin Diesel, Synchron Panel, Screw Press Controller dll.**

Manfaat pelatihan bagi PMKS :

Pengetahuan Mekanik & Teknisi dalam hal pemeliharaan meningkat, Menghemat biaya operasi & perawatan, Kumparan Generator menjadi sulit gosong, Menghindari Overhaul mesin Diesel yang tidak perlu, Mesin Diesel irit Solar & panjang umur.

Silakan lihat program pelatihan di :

www.avr-generator.com/info-penting

BESTRON ELECTRONIC

d/h **DIAMOND ELECTRIC**

Jl. BEO No. 14 L-M, MEDAN 20233. **INDONESIA**

Tel : 061-415 8393,

Email : bestron-id@outlook.com, gunawansalim1701@gmail.com

www.avr-generator.com

Edisi 10 Juni 2017. Disunting oleh : Gunawan Salim

Edisi sebelum 10 Juni 2017 kami batalkan, tidak digunakan lagi.

A - Dual Solenoid Valve



B – Hand Control Valve & Single Solenoid Valve





