

18/02/2016 by Blankon18

# CARA MEMBUAT SMPS DARI GACUN

Sebelum menuju langsung ke materi utama, sebaiknya kita mengenal dulu apa itu gacun. Jika anda seorang teknisi elektronika yang sering berurusan dengan PSU TV, maka istilah gacun tidaklah asing. Karena Modul Switching Gacun sering diterapkan jika permasalahan PSU TV sulit teratasi.

Kit / **Modul Power Supply Gacun** adalah sebuah terobosan yang sangat inovatif. Dapat di aplikasikan ke regulator apapun termasuk TV, selama trafo converternya masih bagus. Dengan adanya kit ini para teknisi sangat terbantu untuk menggantikan rangkaian regulator aslinya.



Privasi & Cookie: Situs ini menggunakan cookie. Dengan melanjutkan menggunakan situs web ini, Anda setuju dengan penggunaan mereka.  
Untuk mengetahui lebih lanjut, termasuk cara mengontrol cookie, lihat di sini: [Kebijakan Cookie](#)

Tutup dan terima

akan membuat power supply amplifier dengan menggunakan modul gacun ini.

*Baca juga artikel tentang :*

- **Rangkaian SMPS Power Supply / Catu Daya 12V – 1A**
- **Cara Atau Prinsip Kerja Rangkaian SMPS Sederhana**

Ternyata gacun memang sangat fleksibel, disamping karena harga trafo besi kian melambung, hingga akhirnya modul gacun bisa menjadi solusi dalam membuat smps murah. Karena selain harga modul gacun yang murah di kisaran 25 ribu saat artikel ini ditulis, komponen pendukung juga dapat di peroleh dari barang bekas seperti mainboard TV dan bekas PSU komputer. Fungsi gacun pada aplikasi kali ini sebagai driver trafo inti ferit / trafo switching.

Persiapan komponen yang di perlukan dalam membuat smps gacun.

Bahan yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Modul regulator switching/ Gacun
2. Transformator : Untuk trafo dapat kita menggulungnya sendiri atau trafo dari bekas switching regulator yang telah rusak dan kita manfaatkan trafonya, paling mudah cari bekas regulator tv dan PSU komputer bekas
3. Komponen pendukung antara lain : transistor, capasitor, optocoupler, dioda zener, resistor dll.
4. Alat ukur : Multi Tester dan LCR meter (jika ada).
5. Kemauan dan niat 😊

Sebenarnya banyak varian dari rangkaian smps gacun ini tergantung dari kreasi kita masing – masing. Sebagai acuan kita gunakan saja rangkaian dibawah ini :



Seringkali diantara kita membuat lilitan yang kebanyakan tidak mengerti berapa lilitan yang seharusnya dililit dan berapa nilai induktansinya setelah jadi lilitan dan berapakah yang ideal, ini berhubungan dengan bahan ferit, airgap(celah udara) dan ukuran fisik feritnya.

Secara nalar semakin bagus permeabilitas ferit( $B_{max}$ ) maka semakin sedikit jumlah lilitan, semakin besar airgap maka semakin banyak lilitan dan semakin besar ukuran fisik ferit maka semakin sedikit jumlah lilitannya, sehingga dengan penalaran tersebut didapat kesimpulan, jika salah satu atau ketiga unsur diatas berbeda maka jumlah lilitan sudah barang tentu akan berbeda pula.

Nah berapakah jumlah lilitan yang pas dan efisien? Berdasarkan ujicoba yang berulang ulang nilai induktansi yang ideal adalah 500  $\mu\text{H}$  itu jika kita punya LCR meter. Setelah browsing sana sini cari solusi akhirnya masuk ke salah satu group facebook yang khusus membahas smps gacun grup itu adalah Angkringan D Kuntul 212 .

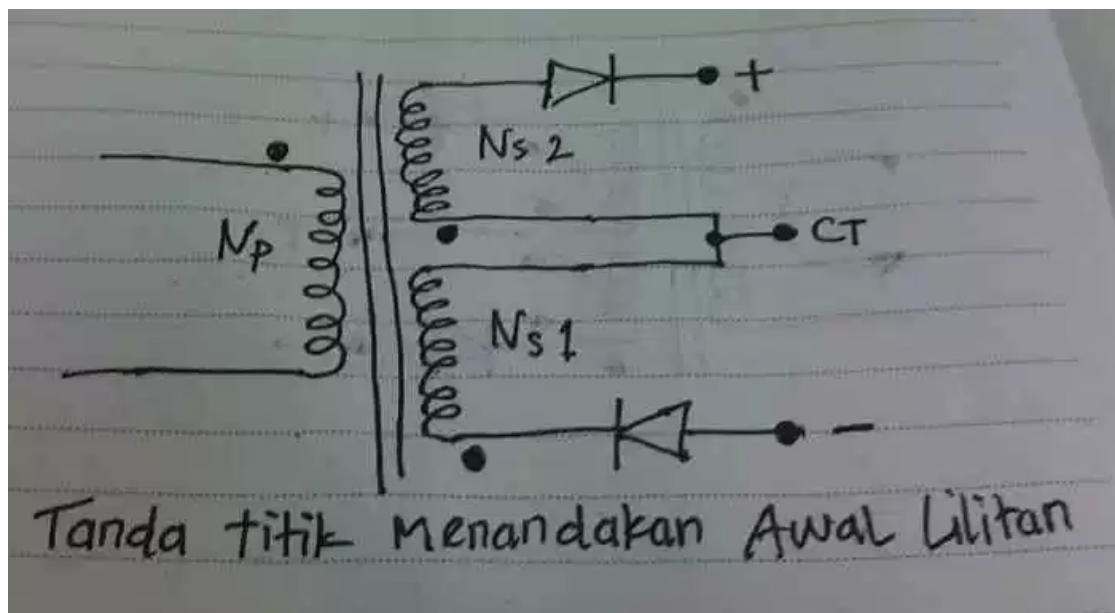
Data lilitan kawat email :

NP/ Lilitan Primer = 45 lilit (tidak baku kreasikan sendiri)

NS / Lilitan Sekunder = 2 volt / lilitan (tergantung keperluan)

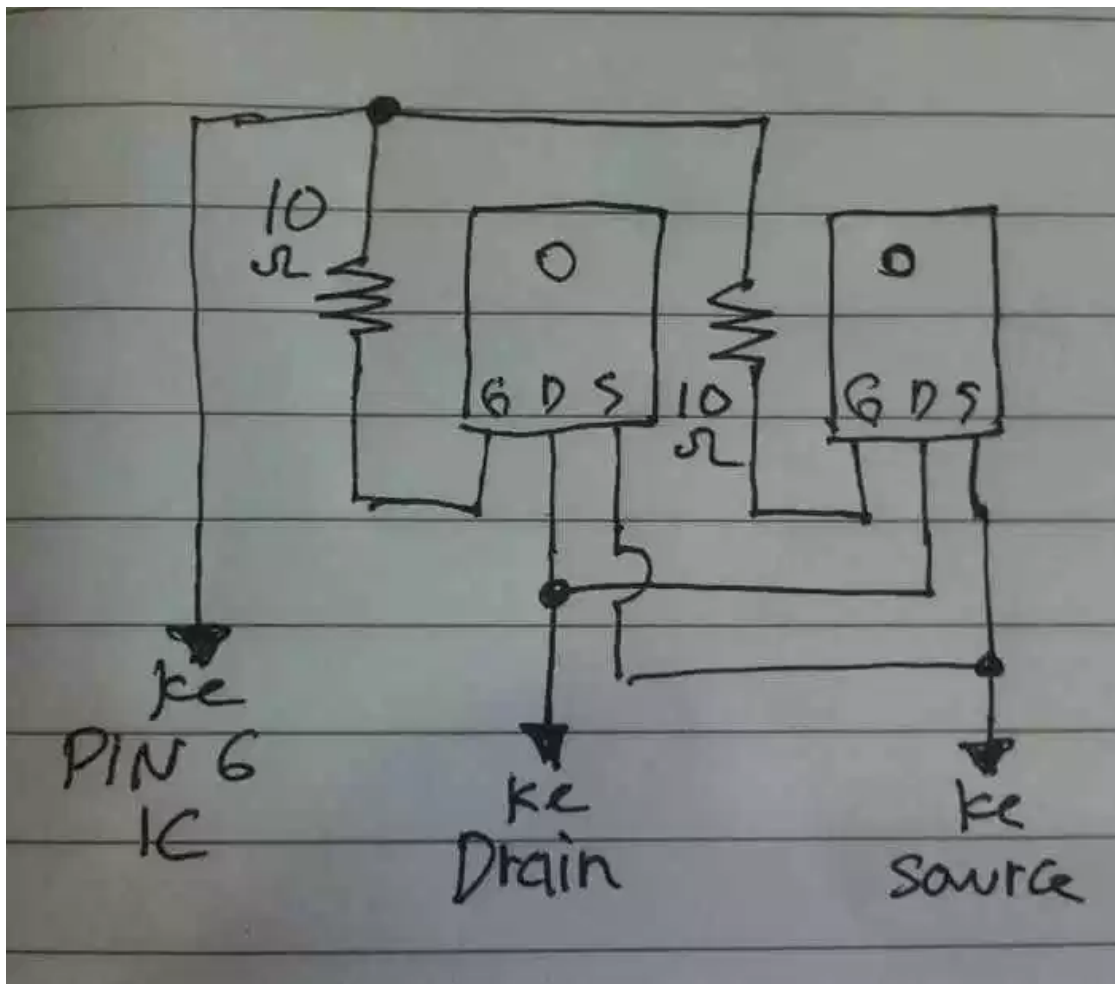
Ukuran diameter kawat email sangat menentukan besarnya daya / ampere yang didapat.

Cara melilit kawat email trafo switching seperti pada gambar, jangan sampai terbalik ini salah satu kunci sukses pembuatan smps gacun.



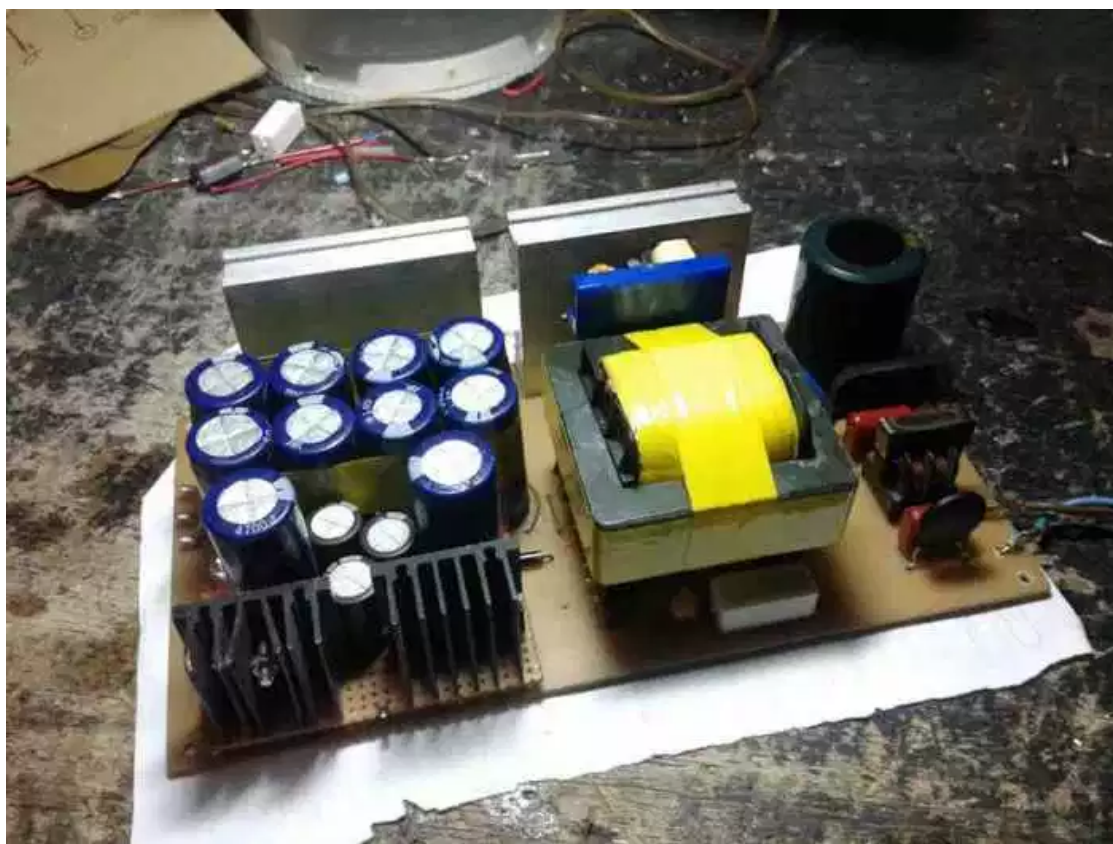
*Gambar dari salah satu member group*

Fet gacun dapat dipararel dengan tujuan agar dapat menghandle daya yang besar. Akan tetapi hal ini disarankan jika kita telah sukses menggunakan gacun standart.



Banyak member di grup facebook Angkringan yang sudah sukses membuat smps gacun. Beberapa gambar ini adalah hasil dari member grup facebook semoga bisa jadi inspirasi. Dalam artikel ini masih sangat banyak kekurangan dalam menjelaskan secara detail fungsi dari tiap tiap komponen. Harap maklum masih sama sama pemula dalam bidang elektro.







ADVERTISEMENT



 Twitter

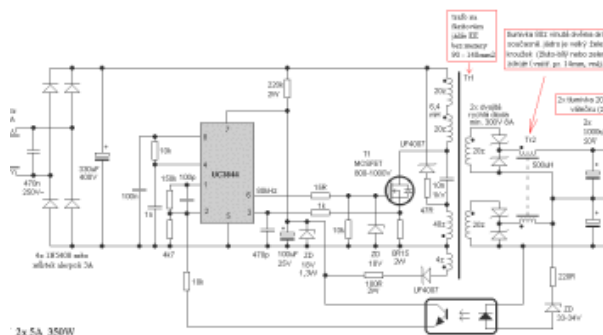
 Facebook **136**

G+ Google

[illegible]

## Cara Atau Prinsip Kerja Rangkaian SMPS Sederhana dalam "Rangkaian SMPS"





SMPS Simetris 350W Dengan IC UC3844 dalam "Power Supply"

Tulisan ini dipublikasikan di Rangkaian SMPS dan tag cara membuat smps gacun, dasar smps gacun, membuat smps dengan gacun, membuat smps gacun, rangkaian smps gacun, skema smps dengan gacun, skema smps gacun, smps dari gacun, smps dengan gacun, smps gacun, smps pake gacun. Tandai permalink.

**RANGKAIAN SMPS POWER SUPPLY / CATU  
DAYA 12V – 1A**

**RANGKAIAN POWER AMPLIFIER  
DENGAN IC TDA2003**

## 16 THOUGHTS ON “CARA MEMBUAT SMPS DARI GACUN”

Ping balik: 20 Rangkaian Elektronik Sederhana Untuk Pemula | Pojok Elektronik

*modod.dodi95@gmail.com* berkata:

11/05/2016 pukul 00:27



mau tanya ni om untuk mencapai 20A butuh kawat email brapah mili untuk primer dan skundur nyah. dan brapah lilit ya um.

★ Suka

Balas

*Blankon18* berkata:

20/05/2016 pukul 10:20



Sepertinya sulit dengan gacun bisa dapat 20 A.

★ Suka

Balas

---

*kancun* berkata:

07/08/2016 pukul 18:38



20a bisa komponen di dobel

★ Suka

Balas

---

Ping balik: Cara Mudah Merakit Speaker Aktif – Julfijai Hasan

---

*junot1993* berkata:

04/11/2016 pukul 11:02



Ikut belajar om:)

Di skema ada D7,transistor dan emi filter,,di daftar komponennya gaada,

Maaf ane butuh lebih jelas 3komponen itu,

Emi filter yng ukuran brpa?

D7 ukurn brpa?

Transistor seri brpa?

Mkshh om, ,

★ Suka

Balas

---

*Blankon18* berkata:

05/11/2016 pukul 13:34



D7 itu zener 12v. Sebagai tegangan referensi dari out put. Transistor 1815 dan emi gunakan cabutan dari mainboard tv bekas gan. Mohon koreksi kalo penjelasan ane kurang pas.

★ Suka

Balas

---

*junot1993* berkata:  
05/11/2016 pukul 15:57



Ok mkshh cukup jelass,,  
Trus itu kabel gacun Qo ada 4?  
2ke primer(merah/hitam)  
2ke opto (biru/biru)  
Yng ke opto,kabel dari gacun itu ngambil kabel yng mana lgi, ,

★ Suka

---

*Blankon18* berkata:  
06/11/2016 pukul 07:49



Kabel biru dari gacun cuma 1 yg nyambung ke rangkaian optocoupler.

★ Suka

---

*fajar* berkata:  
05/11/2016 pukul 21:00



Tanya mas ,power supply gacun ini berapa yah voltase outputnya ?

★ Suka

Balas

---

*fajar* berkata:  
05/11/2016 pukul 21:04



Power supply tersebut berapa volt ya mas outputnya?  
makasih.

★ Suka

Balas

---

*Blankon18* berkata:

06/11/2016 pukul 07:46



Tergantung jumlah lilitan sekunder. Sekitar 2 v/lilit.

★ Suka

Balas

---

*parto* berkata:

07/11/2016 pukul 07:38



Klo trafonya mencuit yang salah apanya ya bos. Belum di kasih beban

★ Suka

Balas

---

*Blankon18* berkata:

07/11/2016 pukul 09:14



Biasanya trafo mendecit dikarenakan lilitan kurang rapat...

★ Suka

Balas

---

*dede* berkata:

25/02/2017 pukul 16:15



trafo ny bunyi tik tik tik ,output ny keluar g stabil apanya ya mas

★ Suka

Balas

---

*Blankon18* berkata:

25/02/2017 pukul 19:16



Suara tik tik biasanya lilitan kurang rapat atau frek kurang matching dengan trafo. Tegangan out udah diberi beban apa belum?

★ Suka

Balas

---

## TINGGALKAN BALASAN

Ketikkan komentar di sini...

Cari ...

## TULISAN TERAKHIR

Cara Mudah Membuat Adaptor Sendiri  
SMPS Simetris 350W Dengan IC UC3844  
SMPS Simetris 2 x 35 v Non Regulated Untuk Amplifier  
20 Rangkaian Elektronik Sederhana Untuk Pemula  
Cara Mudah Merakit Speaker Aktif

## KATEGORI

Amplifier  
Chip Amplifier  
Power Supply  
Rangkaian Sederhana  
Rangkaian SMPS

## ARSIP



[April 2016](#)  
[Maret 2016](#)  
[Februari 2016](#)

## META

[Daftar](#)  
[Masuk](#)  
[RSS Entri](#)  
[RSS Komentor](#)  
[WordPress.com](#)

Buat situs web atau blog gratis di [WordPress.com](#). Tema: [Untitled](#) oleh [WordPress.com](#).



