

---

# **Merakit Sendiri TV Tabung Untuk Pemula**

Oleh : *Arif Subroto*

Copyright © 2020 by *Arif Subroto*

**Penerbit**

**Arif Subroto**

Desain Sampul:

Arif Subroto

(subrotoarif@yahoo.co.id)

Diterbitkan melalui:

**www.nulisbuku.com**

---

## **Kata Pengantar**

Puji syukur penulis ucapkan kepada ALLAH pencipta alam semesta, kedua orang tua saya, kedua adik saya, nulisbukudot com, saudara, dan semua teman yang langsung atau tidak langsung sehingga dapat terselesaikannya buku ke lima saya ini. Buku ini merupakan persembahan penulis untuk semua pembaca yang ingin merakit tv tabung sendiri.

Penulis mengerti bahwa cara merakit tv tabung ini tutorialnya banyak bertebaran di internet, namun yang penulis cermati adalah tutorial tersebut kurang detail dan cenderung hanya di mengerti orang yang memiliki basic elektronika. Untuk itu penulis membuat buku ini guna menjawab rasa penasaran masyarakat umum yang ingin merakit tv tabung sendiri. Penulis menyadari masih

banyak kekurangan di sana – sini, saran yang membangun sangat di harapkan penulis untuk penyempurnaan buku penulis selanjutnya.

Cisoka, Februari 2020

Penulis

(subrotoarif@yahoo.co.id)

## **Daftar Isi**

**Kata Pengantar.....2**

**Daftar Isi.....4**

**Bab I Pendahuluan.....6**

1.1 Sejarah Singkat Televisi.....7

1.2 Televisi Tabung Berwarna.....15

**Bab II Blok Dan Komponen Televisi Tabung  
Berwarna.....20**

2.1 Mesin TV atau Blok Keseluruhan.....21

2.2 Blok Power Supply.....22

2.3 Blok Horizontal.....23

2.4 Blok Vertikal.....24

2.5 Blok Tuner.....25

2.6 Blok Kendali.....26

2.7 Blok Suara.....27

2.8 Blok Input CRT.....28

2.9 Blok Tabung CRT.....29

2.10 Komponen Elektronika TV Tabung.....30

**Bab III Persiapan, Perakitan, dan Pengujian  
Televisi Tabung Berwarna.....46**

3.1 Persiapan Merakit TV Tabung Berwarna.....47

3.2 Alat dan Bahan Yang Di Butuhkan.....48

3.3 Perakitan TV Tabung Berwarna.....54

3.3.1 Perakitan TV Tabung Berwarna Standard..63

3.3.2 Perakitan TV Tabung Berwarna Dengan Monitor Bekas TV Jadul.....	66
3.3.3 Perakitan TV Tabung Berwarna Dengan Monitor Komputer Bekas.....	68
3.4 Pengujian Televisi Tabung Berwarna.....	70

## **Bab IV Perawatan Dan Perbaikan Televisi Tabung Berwarna Yang Telah Dirakit..73**

4.1 Pengukuran Komponen TV Tabung.....	75
4.2 Logika Dasar Memperbaiki Kerusakan TV Tabung Berwarna.....	83
4.3 Memperbaiki Kerusakan Komponen Pada Tiap Blok TV Tabung Berwarna.....	84
4.4 Kode Nomor Mesin TV Cina WCOM.....	86
4.5 Memperbaiki Blok Power Supply.....	87
4.6 Memperbaiki Blok Power Supply Menggunakan Gacun atau Modul Input Trafo Switching.....	89
4.7 Memperbaiki Blok Horizontal.....	91
4.8 Memperbaiki Blok Vertikal.....	92
4.9 Memperbaiki Blok Kendali.....	92
4.10 Memperbaiki Blok Tuner.....	93
4.11 Memperbaiki Blok AV I / O.....	94
4.12 Memperbaiki Blok Input Crt.....	95
4.13 Memperbaiki Blok Suara.....	95
4.14 Memperbaiki Blok Tabung.....	95

**Daftar Pustaka.....97**

**Penutup.....98**

**Tentang Penulis.....100**

# **Bab I**

## **Pendahuluan**

## 1.1 Sejarah Singkat Televisi

Televisi (TV) adalah sebuah media telekomunikasi terkenal yang berfungsi sebagai penerima siaran gambar bergerak beserta suara, baik itu yang monokrom (hitam-putih) maupun berwarna. Kata "televisi" merupakan gabungan dari kata tele ("jauh") dari bahasa Yunani dan visio ("penglihatan") dari bahasa Latin, sehingga televisi dapat diartikan sebagai "alat komunikasi jarak jauh yang menggunakan media visual / penglihatan."



Penggunaan kata "televisi" sendiri juga dapat merujuk kepada "kotak televisi", "acara televisi", ataupun "transmisi televisi". Penemuan televisi disejajarkan dengan penemuan roda, karena penemuan ini mampu mengubah peradaban dunia. Di Indonesia "televisi" secara tidak formal sering disebut dengan TV (di baca: tivi, teve, tipi).

## **Penutup**

Akhirnya selesai sudah buku **Merakit Sendiri TV Tabung Untuk Pemula** ini. Sebagai informasi untuk pembaca, agar teliti dalam mempraktekkan isi buku ini terutama masalah tegangan tinggi di area horizontal, selalu gunakan sandal jepit yang masih baru dan jangan coba - coba mencolokkan listrik saat merakit tv tabung. Untuk itu biasanya buku teknik seperti ini di sertakan CD video prakteknya. Karena buku ini di terbitkan lewat self publishing di internet maka semangat internet itulah yang membuat buku ini tidak menyertakan CD video praktek di dalamnya untuk menekan biaya produksi. Karena lewat internet penulis bisa mengirimkan file video praktek ke email atau sosial media dengan syarat peminta file video



praktek adalah orang yang membeli buku ini dengan bukti print screen foto selfi dengan buku ini. Anda juga bisa membeli buku ini atau buku penulis lainnya versi PDF dengan ½ harga saja. Setelah transfer, buku akan di kirim lewat email. Di bawah ini adalah nomor kontak dan email penulis.

Nomor Kontak : 0896-0259-7708

0896-8150-4289

Emil : subrotoarif@yahoo.co.id

Sebaiknya sms ke nomor di atas terlebih dahulu sebelum mengirim print screen bukti transfer pembayaran atau print screen foto selfi dengan buku ini agar cepat di kirim file PDF buku atau file latihannya ke email anda.

## Tentang Penulis



**Arif Subroto**, Lahir 7 Juli 1984 di Kebumen Jawa Tengah. Alumnus D3 Akademi Bina Sarana Informatika dan S1 Teknik Informatika STMIK NUSAMANDIRI di Jakarta. Saat ini, ia sebagai pengelola toko klontong. Selain itu, sebagai freelance jasa perbaikan hardware dan software komputer, kursus private komputer, dan jasa perbaikan, perakitan, atau pemasangan alat – alat listrik dan elektronika. Penulis juga pernah menjadi asisten lab komputer selama 4 semester di Akademi Bina Sarana Informatika pada tahun 2010 - 2012, Staff IT pada PT. Mitra Integrasi Informatika pada tahun 2013, Staff IT pada PT. Libra Emas Permata pada tahun 2014 - 2015, dan Staff IT pada PT. Duta Integrasi Pratama pada tahun 2015 – 2016.