
Merakit Sendiri Modul Mp3 Player Radio FM Untuk Pemula

Oleh : *Arif Subroto*

Copyright © 2019 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 dua saya ini. Buku ini merupakan persembahan penulis untuk semua pembaca yang ingin merakit modul Mp3 Player Radio FM sendiri.

Penulis mengerti bahwa cara merakit modul Mp3 Player Radio FM 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 modul Mp3 Player Radio FM sendiri. Penulis menyadari masih banyak kekurangan di sana – sini, saran yang membangun sangat di harapkan penulis untuk penyempurnaan buku penulis selanjutnya.

Cisoka, September 2019

Penulis

(subrotoarif@yahoo.co.id)

Daftar Isi

Kata Pengantar.....2

Daftar Isi.....4

Bab I Pendahuluan

1.1 Sejarah Singkat Radio.....9

1.2 Sejarah Singkat Pemutar Audio.....13

Bab II Alat Dan Bahan Yang Digunakan Dalam Perakitan Mp3 Player Radio FM

2.1 Solder.....19

2.2 Desolder.....21

2.3 Gunting.....22

2.4 Obeng Plus dan Minus.....22

2.5 Avo Meter.....23

2.6 Solatip.....24

2.7 Power Glue.....25

2.8 Timah Solder.....26

2.9 Skrup.....26

2.10 Mur Dan Baut.....27

2.11 Kabel Elektronik.....27

2.12 Saklar Power.....28

2.13 Transformator.....28

2.14 Dioda Bridge.....	30
2.15 Capacitor Electrolte.....	31
2.16 IC Regulator.....	31
2.17 Resistor.....	33
2.18 Dioda Led.....	34
2.19 Baterai Dan Soket.....	34
2.20 Accumulator / AKI.....	35
2.21 Adaptor / Charger Hp.....	37
2.22 Modul Mp3 Radio FM.....	38
2.23 Modul Amplifier Mono / Stereo.....	39
2.24 Terminal Output Audio.....	40
2.25 Loud Speaker.....	41
2.26 Headphone / Headset.....	41
2.27 Pengukuran Komponen Yang Digunakan Dalam Perakitan Di Buku Ini.....	43

Bab III Perakitan Dan Pengujian Mp3 Player Radio FM

3.1 Perakitan Power Supplay / Adaptor.....	59
3.2 Perakitan Mp3 Player Radio FM Tanpa Amplifier.....	61
3.3 Perakitan Mp3 Player Radio FM Dengan Amplifier.....	62
3.4 Perakitan Mp3 Player Radio FM Nusantara..	65
3.5 Perakitan Mp3 Player Radio FM Magic Box..	67
3.6 Pengujian Baterai, AKI, dan Adaptor.....	69

3.7 Hasil Perakitan Dan Pengujian Mp3 Player Radio FM Tanpa Amplifier.....	72
3.8 Hasil Perakitan Dan Pengujian Mp3 Player Radio FM Dengan Amplifier.....	73
3.9 Hasil Perakitan Dan Pengujian Mp3 Player Radio FM Nusantara 0101 Amplifier.....	75
3.10 Hasil Perakitan Dan Pengujian Mp3 Player Radio FM Magic Box.....	76

Bab IV Perbaikan, Seputar Modul Elektronika, Dan Aneka Rangkaian Elektronika

4.1 Perbaikan.....	79
4.1.1 Perbaikan Power Supplay.....	79
4.1.2 Perbaikan Modul Mp3 Player Radio FM..	81
4.1.3 Perbaikan Modul Amplifier.....	82
4.2 Seputar Modul Elektronika.....	82
4.2.1 Modul Mp3 Player Tanpa Radio.....	83
4.2.2 Modul Amplifier Tanpa Tone Control..	84
4.2.3 Modul Power Supplay IC.....	86
4.3 Aneka Rangkaian Elektronika.....	87
4.3.1 Power Supplay Simetris.....	88
4.3.2 Charger Aki Sederhana.....	90
4.3.3 Rangkaian Perkabelan Modul Mp3 Player Radio FM.....	92

Penutup.....94

Daftar Pustaka.....96

Tentang Penulis.....97

Bab I

Pendahuluan

Mendengarkan radio dan musik sudah menjadi rutinitas sehari – hari sebagian besar masyarakat di Indonesia. Walaupun era televisi dan internet terus menggerus pendengar radio dan musik untuk beralih ke media yang lebih menarik namun tetap saja radio memiliki penggemar dan pendengarnya sendiri. Karena radio memiliki keunggulan tersendiri di bandingkan televisi dan internet, contoh sederhana saja bagi para supir, tidak mungkin menyetir sambil melihat televisi atau berinternet karena cukup berbahaya kecuali dalam kondisi yang macet.

Dari sini kita bisa menghitung berapa banyak pendengar radio dari para pengemudi saja. Untuk itu pengetahuan teknis tentang radio dan pemutar musik menjadi penting. Pada buku ini kita akan belajar

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.