

MANUAL POWER AMPLIFIER FM

1KW/2KW/3KW/5KW LCD LAYAR SENTUH TEKNOLOGI

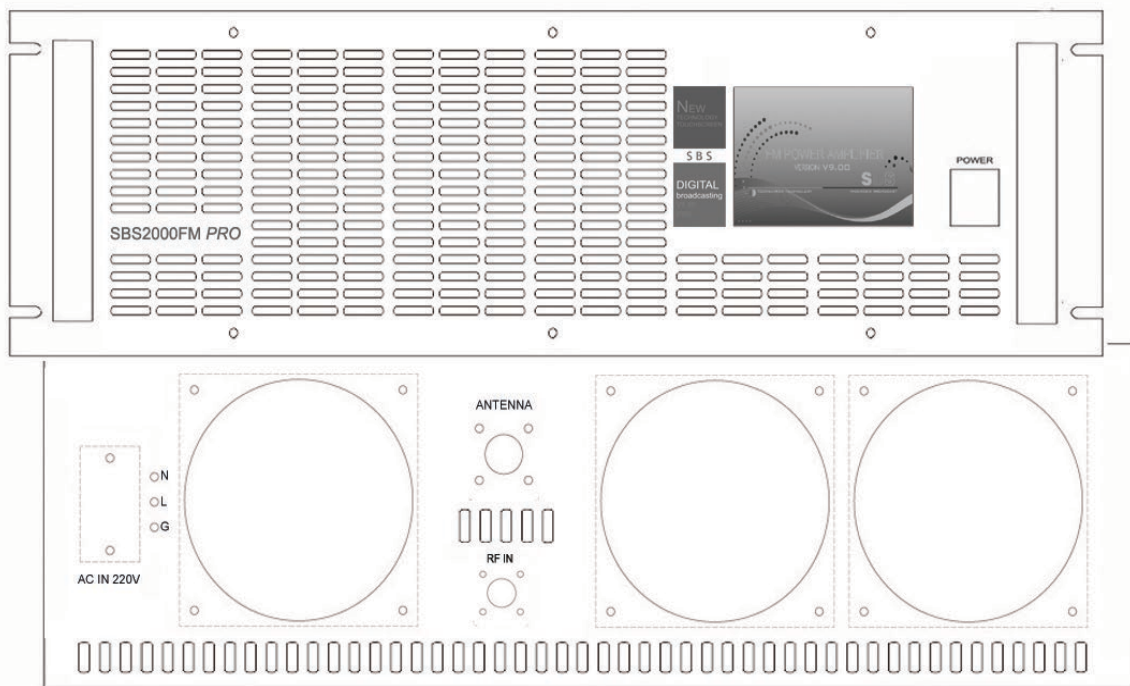
DENGAN TAMPILAN LCD LAYAR SENTUH DENGAN SISTEM PROGRAM ANDROID DAN SISTEM PENUH KONTROL PROTEK



MANUAL POWER AMPLIFIER FM DENGAN TAMPILAN LCD LAYAR SENTUH DENGAN SISTEM PROGRAM ANDROID DAN SISTEM PENUH KONTROL PROTEK

CARA MENGHIDUPKAN POWER AMPLIFIER FM 1KW/3KW/5KW LCD LAYAR SENTUH

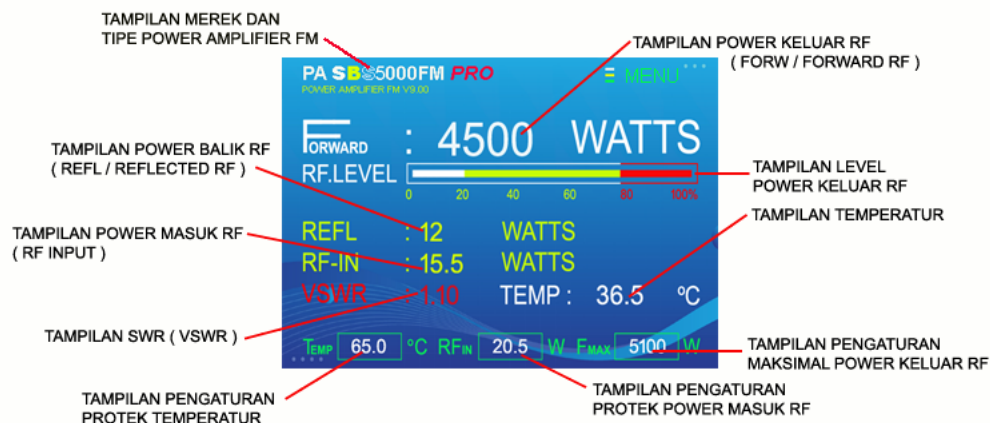
- Jangan lupa sebelum Power Amplifier FM dihidupkan, Pastikan Antena Sudah Terpasang dengan benar / baik
- Untuk kode kunci Perangkat Power Amplifier adalah : 1 2 3 4 5 6
- Untuk menghidupkan Power Amplifier, Silahkan Tekan Tombol Power Amplifier, Setelah itu pilih menu OTHER, pilih menu PWR-S dan pilih POWER SW.SYSTEM ON untuk menghidupkan Power Amplifier FM / menghidupkan sistem Power DC48V/54V untuk modul power amplifier fm



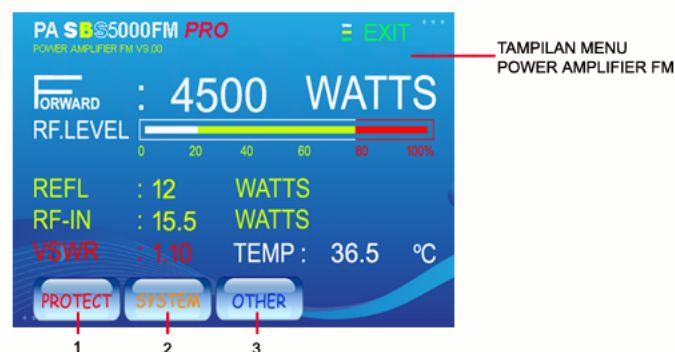
TAMPILAN POWER AMPLIFIER FM LCD LAYAR SENTUH SAAT DIHIDUPKAN



TAMPILAN LCD LAYAR SENTUH POWER AMPLIFIER FM



2 FM

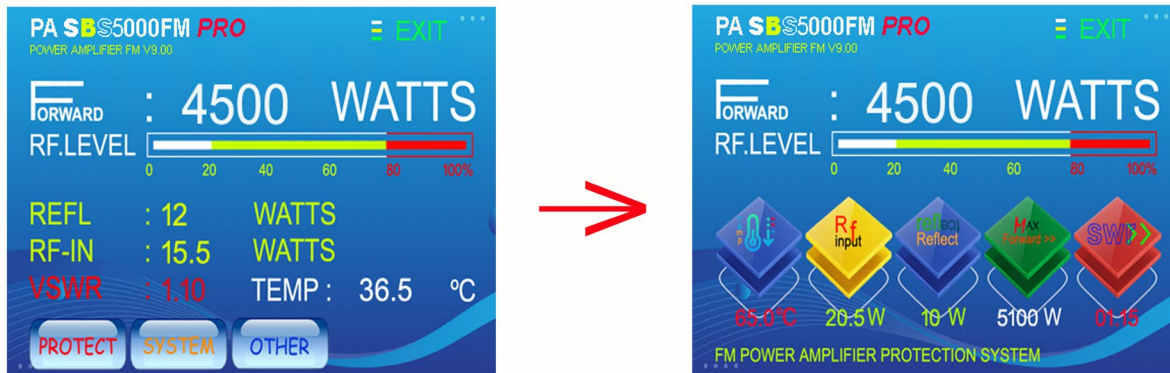


1. PROTECT (MENU UNTUK MENGATUR SISTEM PROTEK)
2. SYSTEM (MENU UNTUK MENGATUR SISTEM)
3. OTHER (MENU LAIN)

TAMPILAN PERINTAH MENU LAYAR SENTUH POWER AMPLIFIER FM

1.MENU UNTUK MENGATUR PROTEK (PROTECT)

MENU untuk protek Power Amplifier FM, memiliki lima (5) MENU
Protek Power Amplifier FM, TEMP, RF INPUT, REFL, F-MAX, VSWR



-Menu Protek Temperatur (TEMP)



Pilih Menu PROTECT, Pilih menu TEMP, Pilih TEMP SETT untuk Mengatur batas nilai protek temperatur (temp) yang diinginkan dan Pilih OK

Jika Terjadi protek dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! R.F OFF OVER HEAT PLEASE CHECK FAN AND TEMPERATURE1**”



-Menu Protek Power Masuk RF (RF.INPUT)



Pilih Menu PROTECT, Pilih menu RF.input, Pilih RF.IN SETT untuk Mengatur batas nilai protek power masuk rf (rf.input) yang diinginkan dan Pilih OK

Jika Terjadi protek dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! R.F OFF OVER RF INPUT PLEASE CHECK RF INPUT AND RF IN SETTING**”



-Menu Protek Power Balik RF (REFL)



Pilih Menu PROTECT, Pilih menu REFL, Pilih REFL SETT untuk Mengatur batas nilai protek power balik rf (reflect) yang diinginkan dan Pilih OK

Jika Terjadi protek dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! R.F OFF OVER HIGH REFLECTED PLEASE CHECK ANTENNA SWR AND REFL MAX SETTING**”



-Menu Protek Power Maksimal RF (F-MAX)



Pilih Menu PROTECT, Pilih menu F-MAX, Pilih F-MAX SETT untuk Mengatur batas nilai protek power maksimal rf (forward) yang diinginkan dan Pilih OK

Jika Terjadi protek dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! R.F OFF OVER FORWARD PLEASE RF INPUT AND F-MAX SETTING**”



-Menu Protek SWR Antena (VSWR)



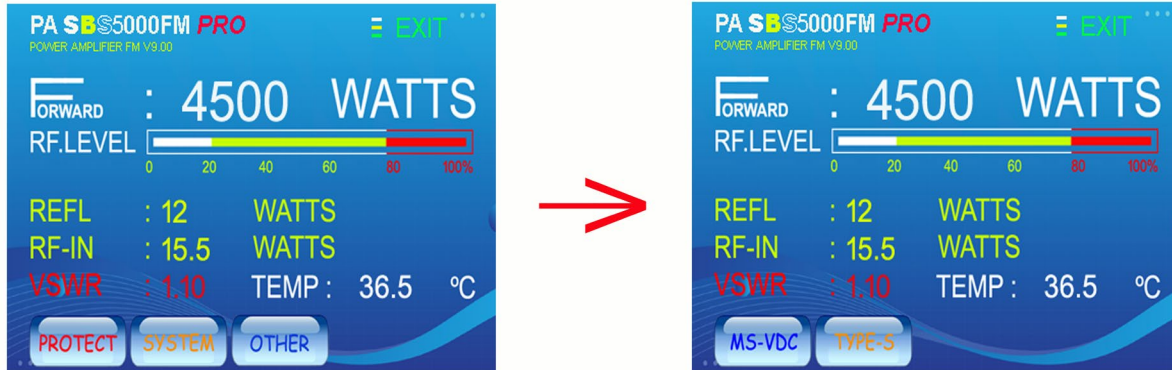
Pilih Menu PROTECT, Pilih menu VSWR, Pilih VSWR SETT untuk Mengatur batas nilai protek VSWR (VSWR) yang diinginkan dan Pilih OK

Jika Terjadi protek dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! R.F OFF OVER HIGH VSWR PLEASE CHECK ANTENNA SWR**”



2.MENU SISTEM (SYSTEM)

MENU untuk Mengatur sistem (SYSTEM) Power Amplifier FM, memiliki dua (2) MENU Sistem Power Amplifier FM, MS-VDC, TYPE-S



-Menu MS-VDC (MS-VDC)

MENU untuk Menampilkan sistem (SYSTEM) Tegangan Volt DC untuk Sistem Modul yang digunakan di peangkat Power Amplifier FM



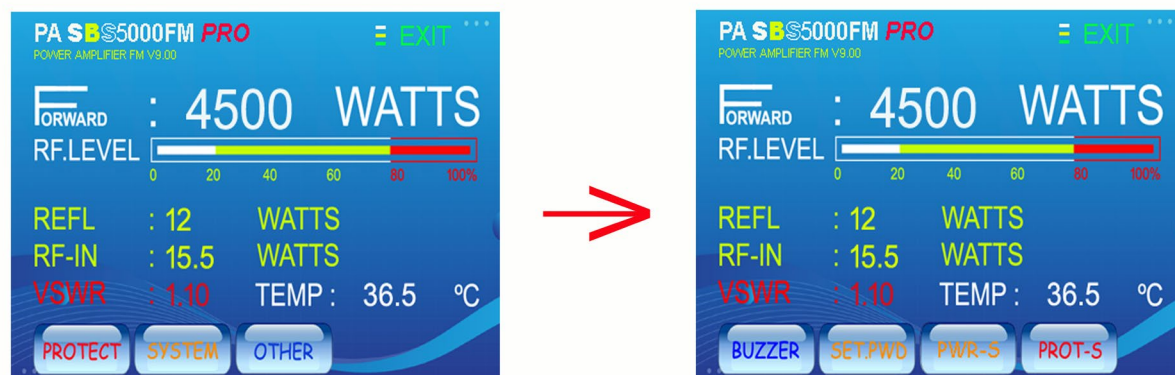
-Menu Seri Tipe Power Amplifier FM (TYPE-S)

MENU untuk Menampilkan seri tipe dari perangkat Power Amplifier FM



3.Menu Lain (OTHER)

MENU LAIN (OTHER) Power Amplifier FM, memiliki empat (4) MENU Lain Power Amplifier FM, BUZZER, SET.PWD, PWR-S, PROT-S



-Menu Buzzer (BUZZER)

MENU untuk mengatur suara buzzer Power Amplifier FM

Jika memilih ON, suara buzzer akan berbunyi jika menu / layar disentuh

Jika memilih OFF, suara buzzer tidak akan berbunyi jika menu / layar disentuh



-Menu Untuk Mengatur Password (SET.PWD)

MENU untuk mengatur kode kunci dilayar sentuh , menu kode kunci dapat digunakan (ENABLE), tidak digunakan (DISABLE) dan juga dapat diganti kode kuncinya (CHANGE)



CATATAN : KODE KUNCI PERANGKAT POWER AMPLIFIER FM ADALAH : 1 2 3 4 5 6

Menu Untuk Menghidupkan sistem Power Amplifier FM (PWR-S)

MENU untuk menghidupkan dan mematikan Power Tegangan DC 48V/54V untuk Power Amplifier FM

Jika Power SW.SYSTEM ON, Power Tegangan DC48V/54V untuk power DC modul Power Amplifier FM akan hidup dan Jika Power SW.SYSTEM OFF, Power Tegangan DC48V/54V untuk power DC modul Power Amplifier FM akan mati dan Power Amplifier FM tidak bisa hidup



-Menu Untuk Mengatur Protek untuk sistem Program Power Amplifier FM (PROT-S)

MENU untuk mengatur Protek untuk sistem Program Power Amplifier FM

Pilih Menu OTHER, Pilih menu PROT-S, Pilih PROTECT SYSTEM SETT untuk mengatur berapa kali protek untuk sistem Program yang diinginkan dan Pilih OK

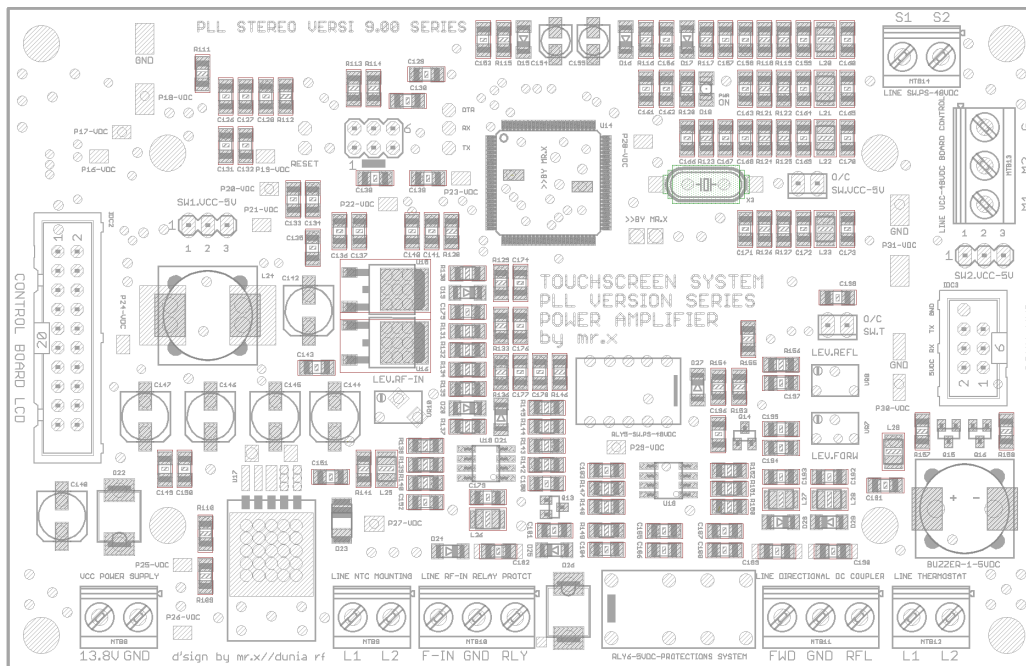


Jika Terjadi Protek, dilayar akan tampil peringatan dengan tulisan berjalan “ **WARNING !! ALL SYSTEM OFF. BECAUSE MENU PROT-S MAX SETTING ACTIVE. PLEASE TURN OFF THE CONTROL PROTECTION AND ON AGAIN** ”

Dan sistem program untuk Power Amplifier akan dimatikan/tidak bisa digunakan, agar sistem programnya bisa digunakan lagi, silahkan matikan Perangkat Power Amplifier FM dan Hidupkan kembali Perangkat Power Amplifier



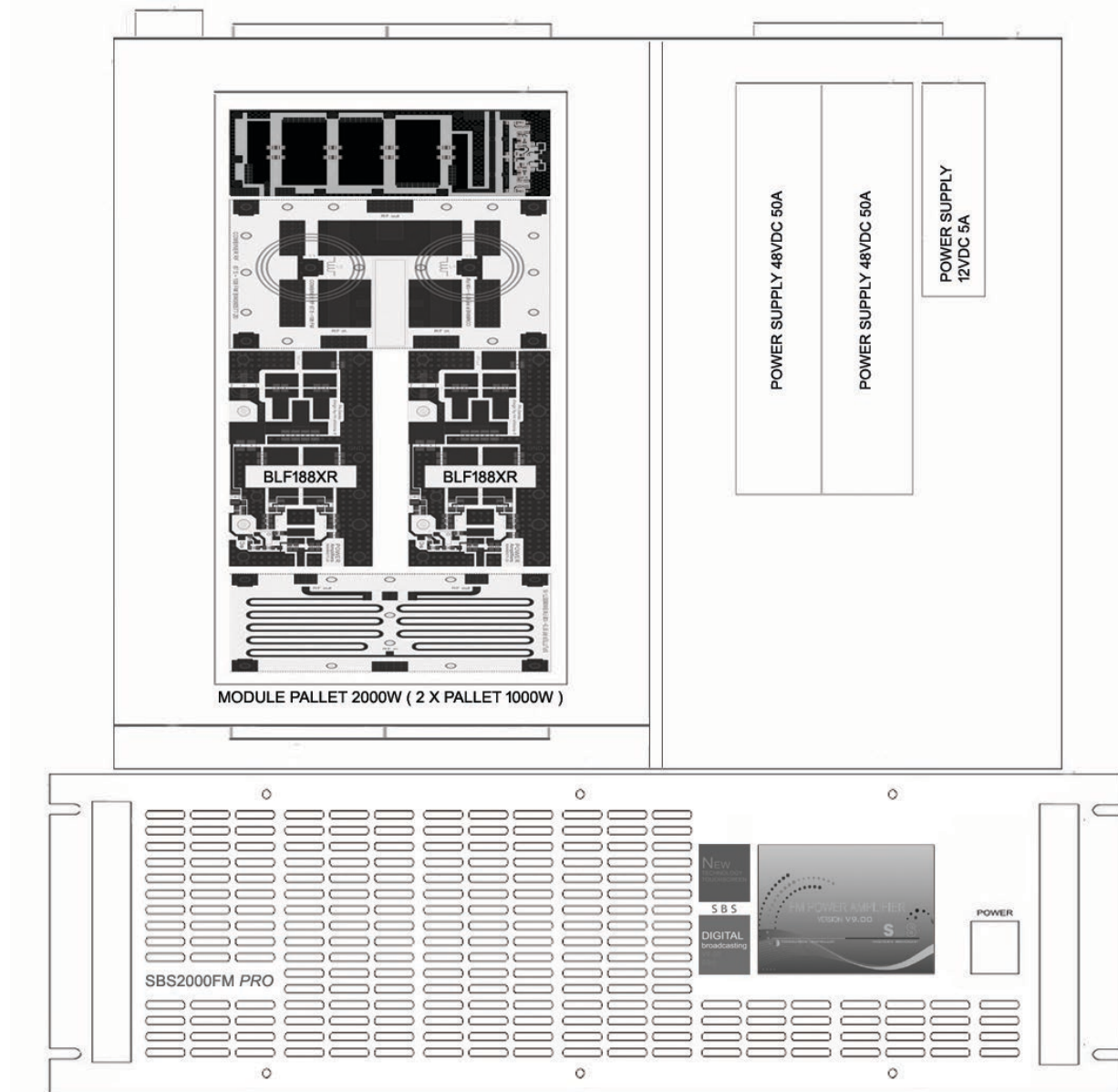
RANGKAIAN MODUL PROTEK POWER AMPLIFIER FM 1KW/2KW/3KW/5KW SISTEM LAYAR TOUCHSCREEN



- KONEKTOR L1 L2 (LINE MOUNTHING) merupakan jalur protek temperatur dengan sistem menggunakan thermostat, cara memasangnya L1 dan L2 disambung ke kaki thermostat, setelah thermostat terpasang / tersambung di konektor L1 dan L2. Jangan lupa PIN O/C SW.T jumper dilepaskan (tanpa dijumper), agar sistem protek temperatur yang menggunakan sistim Thermostat dapat berfungsi dengan normal.
- KONEKTOR L1 L2 (LINE NTS MOUNTING) merupakan jalur untuk sistim protek temperatur dengan sistim menggunakan NTC Thermistor mounthing, cara memasangnya L1 dan L2 disambung ke kaki NTC Thermistor mounthing.
- CONN HMI merupakan jalur untuk kontrol layar sentuh.
- KONEKTOR FWD G RFL (LINE DIRECTIONAL DC COUPLER) merupakan jalur untuk membaca power keluar rf (Forward), jalur Ground (G) dan power balik rf (Reflect) dari madule power amplifier, dimana fungsinya agar power keluar rf (Forward) dan power balik rf (Reflect) dari modul power amplifier bisa tampil/dikonterol di LCD layar sentuh Protek Power Amplifier FM . dengan cara menyambungkan jalur dari dc coupler power amplifier ke KONEKTOR FWD G RFL (LINE DIRECTIONAL DC COUPLER), setelah tersambung untuk menyesuaikan power keluar rf (Forward) dan power balik rf (Reflect) yang tampil di LCD layar sentuh Protek Power Amplifier dengan WATT METER yang digunakan. maka lakukan penyesuaian ulang dengan memutar VR7 (LEV.FORW) untuk menyesuaikan power keluar rf (Forward) dan VR8 (LEV.REFL) untuk menyesuaikan power balik rf (Reflect) agar tampil di LCD layar sentuh bagian Power Amplifier FM sama dengan watt meter yang digunakan. **Usahakan jenis kabel untuk sistim pembacaan FORWARD (FORW) dan REFLECTED (REFL) dari DC coupler Power Amplifier untuk KONEKTOR FWD G RFL (LINE DIRECTIONAL DC COUPLER), gunakan kabel yang kualitasnya bagus, seperti kabel head yang kualitas bagus atau menggunakan kabel Teflon lebih bagus.**

- KONEKTOR F-IN G RLY (LINE RF-IN RELAY PROTCT) merupakan jalur untuk membaca power masuk rf (RF-IN) dari dc coupler input agar rf input bisa tampil/dikonterol di LCD layar sentuh Protek Power Amplifier FM dengan cara menyambungkan jalur dari dc coupler input ke KONEKTOR RF-IN , setelah tersambung untuk menyesuaikan power masuk rf (RF-IN) yang tampil di LCD layar sentuh Protek Power Amplifier dengan WATT METER yang digunakan. maka lakukan penyesuaian ulang dengan memutar VR10 (LEV.RF-IN) agar tampil di LCD layar sentuh bagian Power Amplifier FM sama dengan watt meter yang digunakan. **Usahakan jenis kabel untuk sistim pembacaan power masuk rf (RF-IN) dari dc coupler input untuk KONEKTOR RF-IN, gunakan kabel yang kualitasnya bagus, seperti kabel head yang kualitas bagus atau menggunakan kabel Teflon lebih bagus.**
- KONEKTOR M1 M2 G (LINE VCC-48VDC BOARD CONTROL) merupakan jalur untuk sistem control power supply 48VDC agar bisa ditampilkan di layar / dimenu (MS.VDC), terminal (M1) dan (M2) merupakan jalur 48VCD (+) dan terminal (G) merupakan jalur ground (-)
- KONEKTOR S1 S2 (LINE SW.PS-48VDC) merupakan jalur untuk menghidupkan sistem power supply 48VDC , terminal (S1) merupakan jalur untuk menghidupkan dan terminal (S2) merupakan jalur ground (-).
- KONEKTOR 13.8V GND (VCC POWER SUPPLY) merupakan konektor untuk power supply VDC yang bekerja 12~13.8vdc

POWER AMPLIFIER 2000W FM LCD LAYAR SENTUH BAGIAN MODUL POWER AMPLIFIER



MANUAL POWER AMPLIFIER FM DENGAN TAMPILAN LCD LAYAR SENTUH DENGAN SISTEM PROGRAM ANDROID DAN SISTEM PENUH KONTEROL PROTEK