

Nama :

Kelas :

Date :

Guru :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERAWATAN & PERBAIKAN PERALATAN AUDIO VIDEO

LKPP3AV

KELAS 12 SEMESTER GENAP 2023 / 2024
SMK KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK AUDIO VIDEO

Perancangan, Perakitan dan Pengujian Rangkaian Amplifier BTL 2030

KOMPETENSI DASAR :

1. Menerapkan teknik pengujian dan pengukuran pada proses perbaikan dan perawatan peralatan elektronik
2. Mengkalibrasi instrument pengukuran sebelum proses perbaikan dan perawatan peralatan elektronik
3. Menganalisis Kerusakan macam-macam penguat audio
4. Memperbaiki Kerusakan macam-macam penguat audio

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Rework sebagai pelatihan utama perbaikan peralatan elektronika
2. Menganalisis Komponen yang digunakan dalam amplifier BTL TDA 2030
3. Menggunakan alat ukur multimeter untuk cek Kondisi Komponen dan jalur PCB
4. Merakit Amplifier BTL TDA 2030 dengan menggunakan Komponen hasil rework
5. Melakukan pengujian hasil perakitan amplifier TDA 2030

A. MATERI

PELAJARI MATERI TENTANG PERBAIKAN AMPLIFIER BTL TDA 2030



B. TANGGAPAN

BERIKAN TANGGAPAN KAMU PADA KOLOM DI BAWAH INI SETELAH MENYAKSIKAN PENJELASAN DALAM VIDEO DAN MENYIMAK RADIO TADI BERKAITAN DENGAN MATERI

C. TENTUKAN JAWABAN YANG TEPAT

1. Pada tahap persiapan perbaikan speaker aktif TDA 2030 di video, gejala kerusakan yang ditemukan teknisi yang benar yaitu

2. Ciri ciri catu daya simetris yang sesuai dengan video yang disebutkan teknisi yang benar yaitu

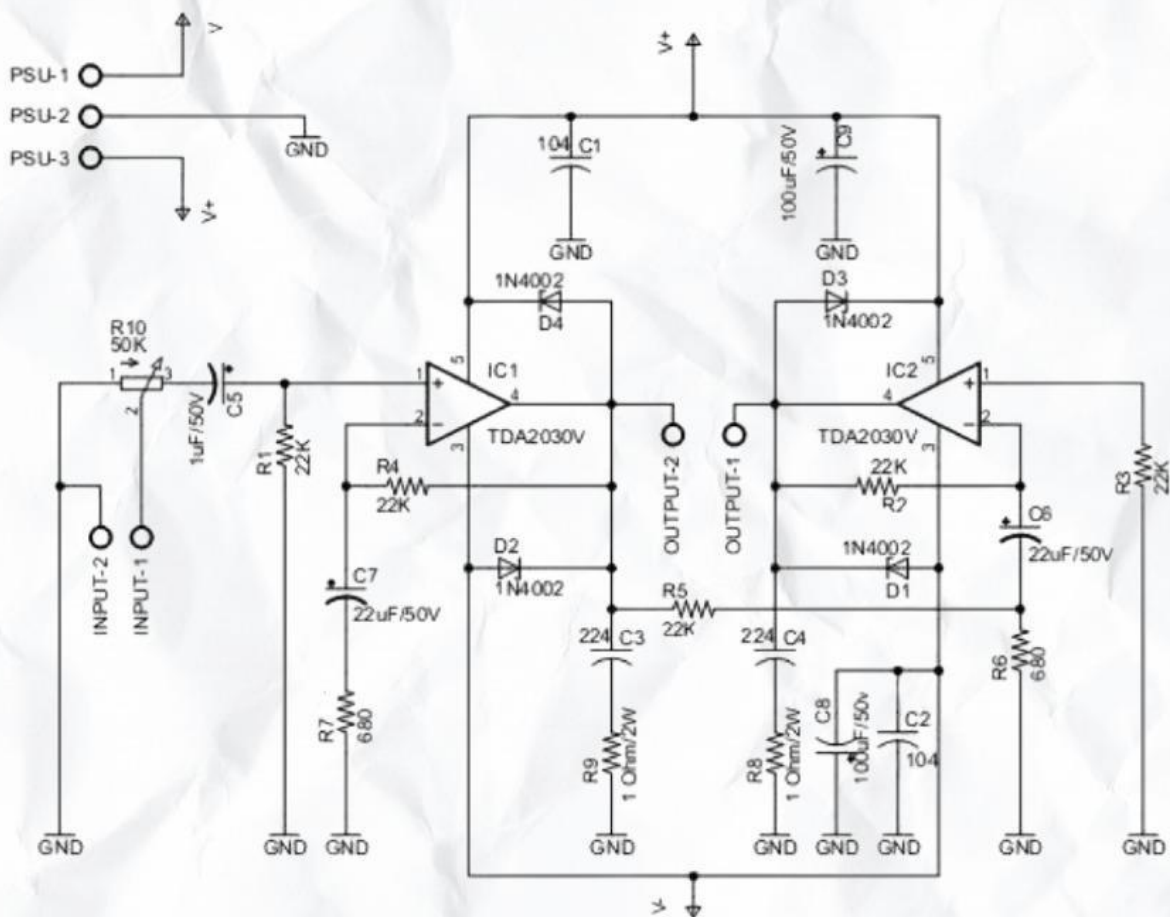
3. Langkah Ketiga yang dilakukan teknisi dalam proses perbaikan di video berikut ini yang tepat yaitu

4. Pada tahap akhir ternyata harus di ganti TDA 2030 Karena muncul gejala

5. Disetiap KaKi +,- TDA 2030 pasti dipasang Elco, nilai Elco yang tepat dipasang disetiap KaKi IC TDA 2030 yaitu

D. LENGKAPI TABEL ANALISIS KOMPONEN

Silahkan amati skematik dibawah ini, Kemudian Kamu isi lengkap tabel analisis Komponen dibawah bandingkan Kesesuaian Komponen yang ada di skematik dan PCB hasil rework amplifier BTL TDA 2030 yang telah diberikan. Jika sesuai pilih kondisi sesuai, jika tidak, pilih tidak kemudian masukkan nama dan nilai Komponen yang sesuai PCB di Keterangan



NO	NAMA	NILAI/KODE	JENIS KOMPONEN	KONDISI	KETERANGAN

E. DRAG AND DROP

Silahkan Kalian geser dan tempatkan Komponen didalam Kotak yang sesuai dengan nilai yang telah di berikan dibawah Kotak tersebut.

680 Ohm 1%

0-50K Ohm

T-Block 3 pin

1 Ohm 5% 2W

22K Ohm 5%

1uF/50V

IN4002

220 nF

TDA 2030

100 nF

22uF/50V

100uF/50V

BANK KOMPONEN

