

ABSTRAK

Efek suara pada gitar listrik mempunyai fungsi utama yaitu untuk menghasilkan bunyi yang bervariasi dari sebuah gitar listrik dan memberi nuansa yang baru pada perkembangan dunia musik saat ini.

Pada rangkaian efek suara ini menggunakan operasional amplifier sebagai buffer, inverting amplifier, low pass filter serta rangkaian penggeser fasa sederhana serta IC BBD (Bucket Brigade Delay). Selain itu juga menggunakan FET (Field Effect Transistor) sebagai pengatur masukan pada op-amp, dan dioda sebagai penyearah gelombang. Saat ini pemakaian dari beberapa efek suara masih dirasakan kurang praktis terutama pada sistem penggabungannya.

Gelombang bunyi gitar akan diproses sehingga menghasilkan bunyi gitar yang lain dari biasanya . Efek-efek bunyi itu meliputi suara yang terdistorsi, suara yang mengalun (chorus), dan suara yang tergeser fasanya. Dalam pemakaiannya atau penggabungannya dari beberapa efek suara tersebut digunakan rangkaian yang disebut rangkaian switching yang dalam sistem penggabungannya akan dirasakan lebih efektif dari yang sudah ada sebelumnya. IC yang digunakan adalah 74C922 biasa disebut dengan KEYBOARD ENCODER. Pada perencanaan dan pembuatan alat ini lebih diutamakan kesederhanaan rangkaian. Hal ini dimaksudkan agar sistem tersebut mudah untuk dikembangkan, praktis untuk dibawa-bawa dan dapat diproduksi dalam jumlah yang banyak.

Hasil dari pengukuran dan pengujian dari alat ini sudah mendekati dari perencanaan terutama pada sistem penggabungannya, meskipun masih adanya kekurangan yang disebabkan tidak adanya sample gelombang input yang bervariasi.