

A B S T R A K

Telah dianalisa gelombang transient pada rangkaian yang menggunakan elemen dioda dan transistor. Penelitian yang dilakukan adalah rangkaian clamping, rangkaian switching dioda dan transistor, serta rangkaian dioda-kapasitor. Transient sering bersumber pada sebuah switch, yang merupakan pelepasan energi berupa spike.

Transient terjadi terutama pada alat-alat dengan frekwensi tinggi. Akibatnya waktu hidup dari komponen menjadi pendek atau singkat. Dengan menggunakan varistor, transient dapat ditekan.



A B S T R A C T

It had been analyzed the wave of transient in circuit which uses diode and transistor element. Ressearch that writer done is clamping circuit, diode and transistor switching circuit, and diode-capasitor circuit. The transient is often resourced in a switch which is the release of energy like spike.

Transient many occurs in semiconductor devices, especially to high frequency devices. The result is on-time the component becomes short. With the varistor, transient can be pressed.