B A B VI

K E S I M P U L A N

Transient yang terjadi pada rangkaian switching, akan nampak pada frekwensi yang tinggi kira-kira berorde kiloHertz. Sehingga pada frekwensi yang tinggi, dioda dan transistor tidak dapat beroperasi secara maksimal.

Efek dari transient tegangan terhadap dioda dan transistor akan mengakibatkan waktu hidup dari komponen itu menjadi pendek atau singkat. Efek tersebut tidak langsung diketahui dalam jangka waktu yang singkat tetapi akan terasa setelah beberapa lama, dan tergantung pada berapa lama transient tersebut berlangsung pada komponen.

Untuk alat-alat yang peka akan perubahan tegangan atau arus, perlu dipasang sebuah Varistor pada power supply dengan hubungan pararel. Fungsi varistor itu sendiri bukan menghilangkan efek transient, tetapi menekan efek tersebut sekecil mungkin.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)