

## **BAB 5**

# **DIVAIS AKTIF DAN RANGKAIAN GELOMBANG MIKRO**

Divais-divais semikonduktor gelombang mikro telah dikembangkan untuk pendektsian, pencampuran (mixing), multiplikasi frekuensi, penggeser fase, atenuasi, penyaklaran, penguatan, dan osilasi. Pada hampir semua aplikasi berdaya rendah, divais semikonduktor menggantikan devais berkas elektron karena kelebihannya berupa ukuran yang kecil, ringan, keandalan tinggi, dan murah. Beberapa dari divais dan rangkaian gelombang mikro yang banyak digunakan akan dibahas pada bab ini.

### **5.1 Diode**