

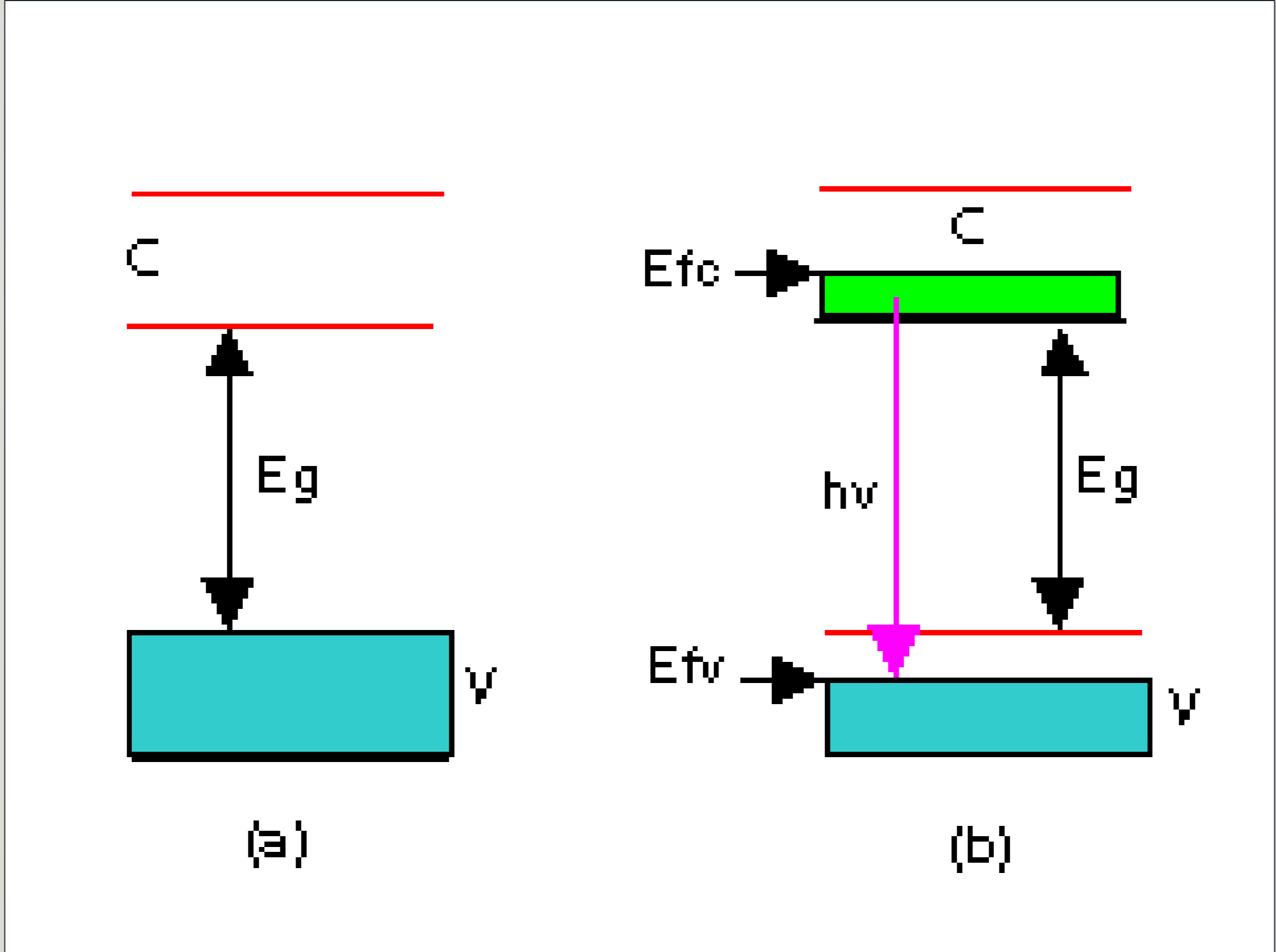
SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- MATERI 6
- **PRINSIP KERJA LASER**

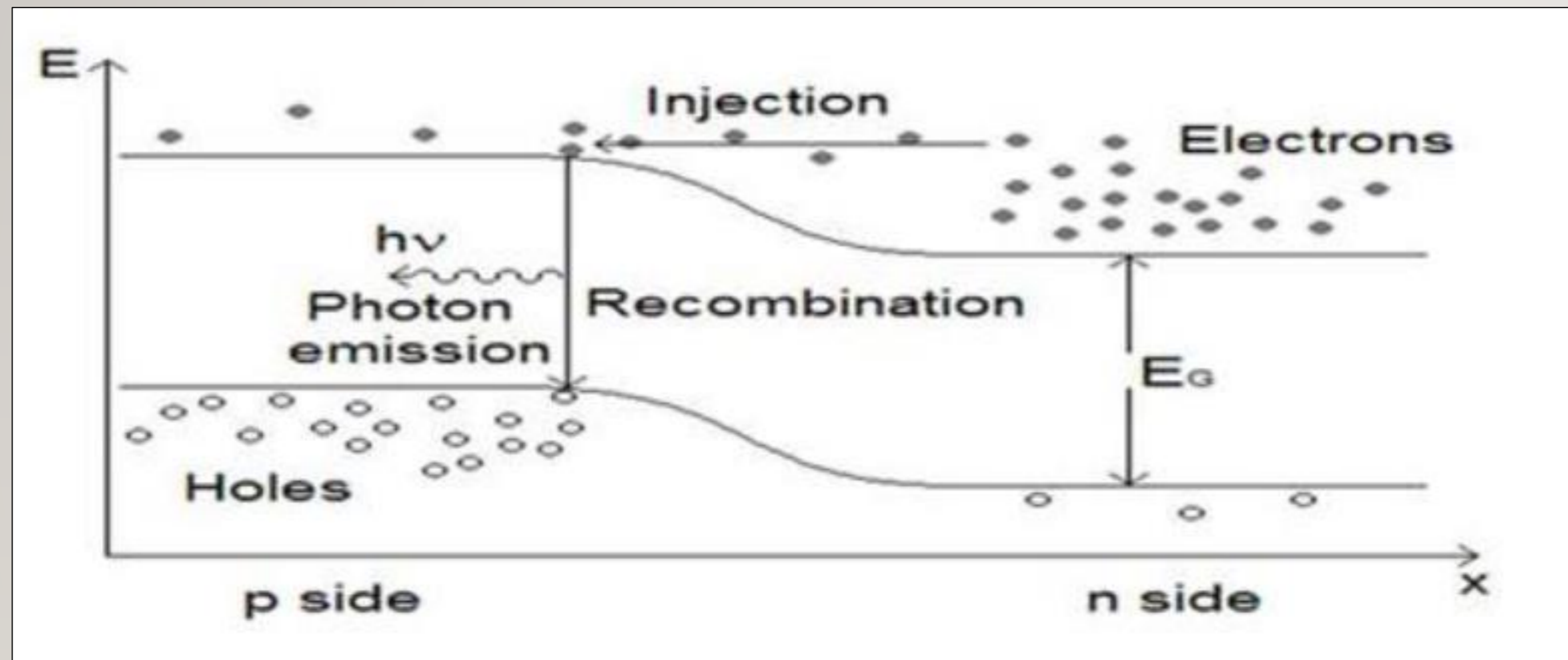
- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan



PRINSIP KERJA LASER DIODA SEMIKONDUKTOR



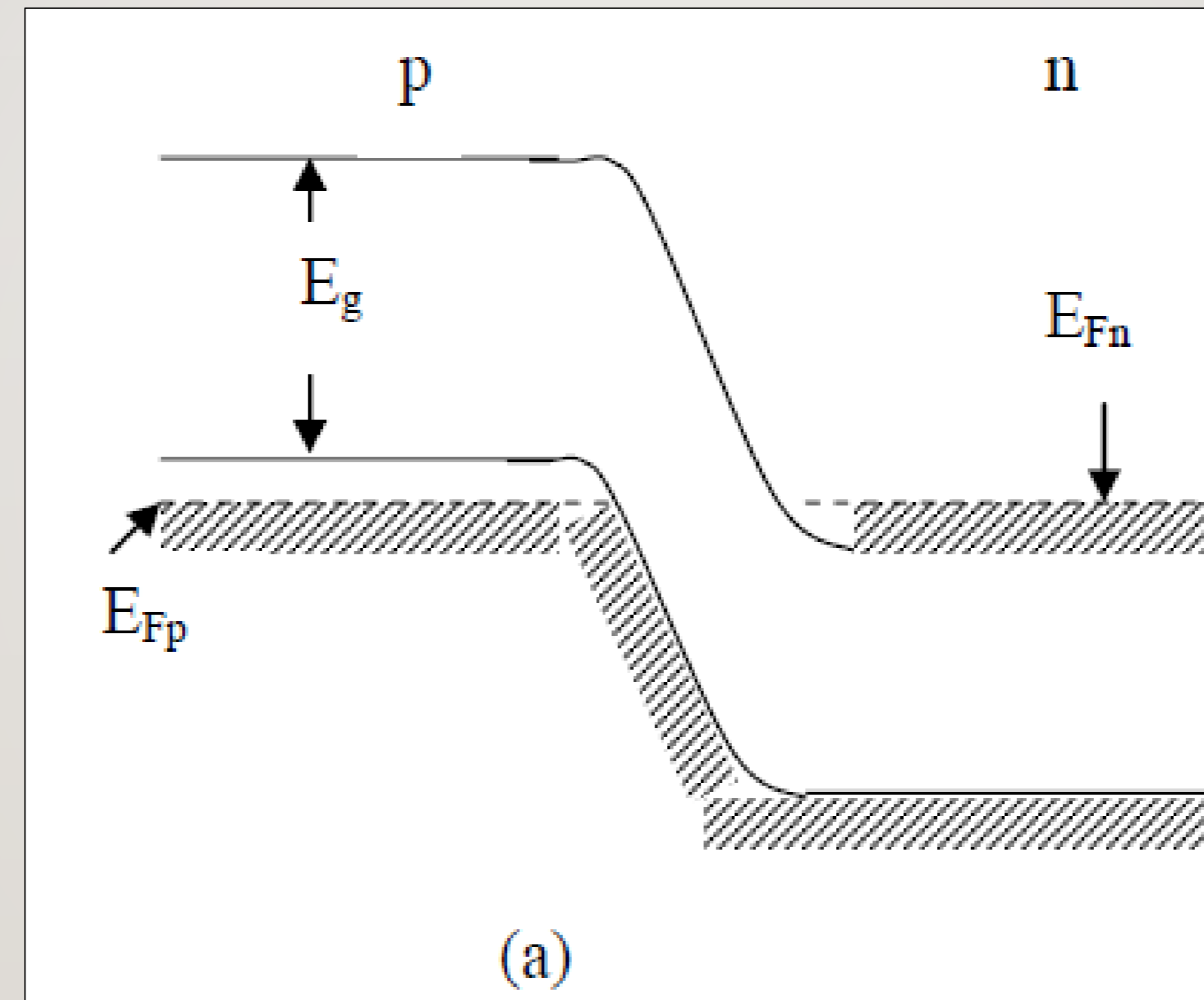
PRINSIP KERJA LASER SEMIKONDUKTOR



Energi Yang dipancarkan :

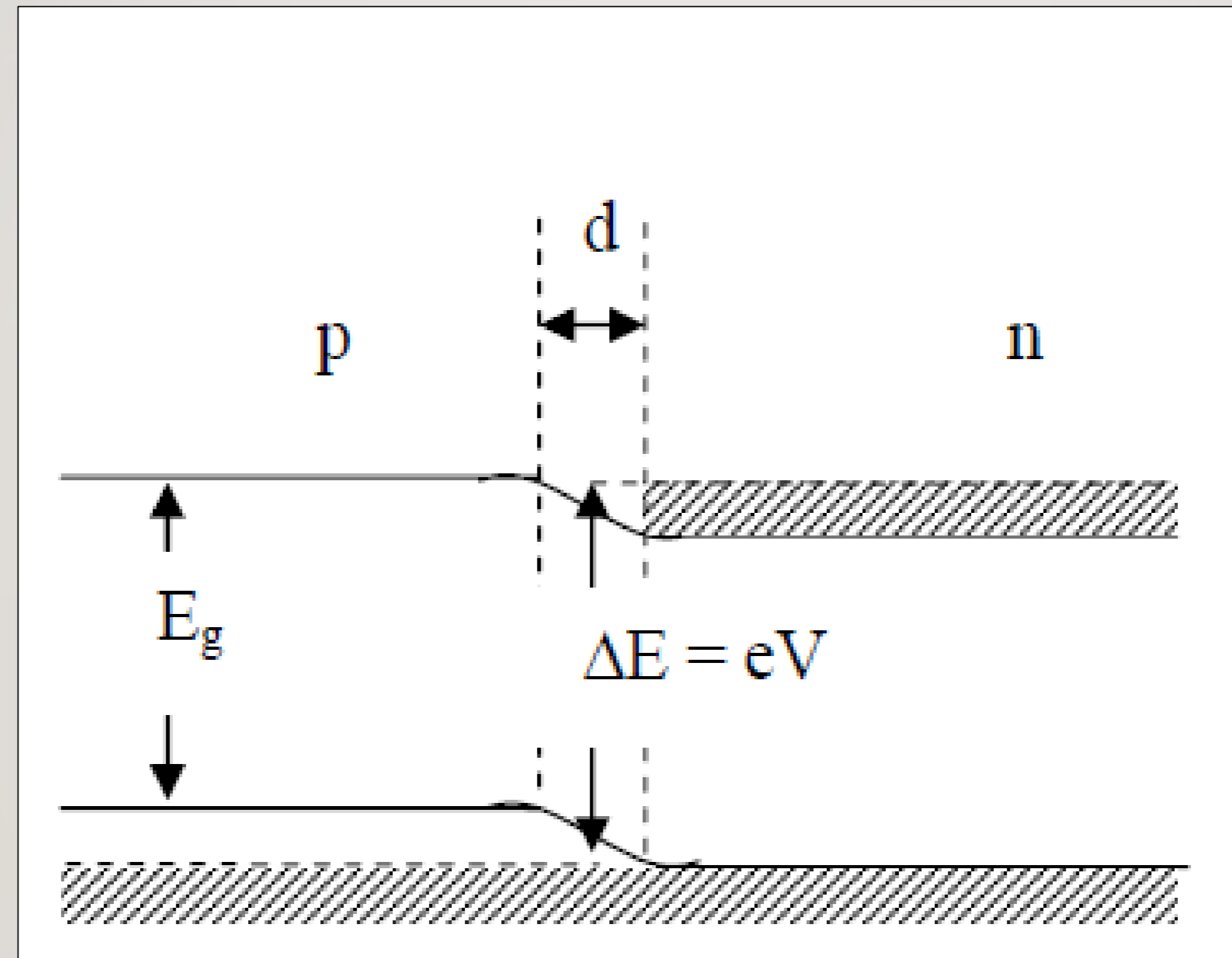
$$E_g \leq h\nu \leq (E_{FC} - E_{FV})$$

LASER SEMIKONDUKTOR GALLIUM ARSENIDE ATAU GAAS



Gambar (a). Struktur Pita Laser Semikonduktor Sambungan p-n

LASER SEMIKONDUKTOR GALLIUM ARSENIDE ATAU GAAS



$$d = \sqrt{D\tau}$$

D adalah koefisien difusi
 τ adalah *lifetime elektron*

Gambar. (b) Tegangan Maju Yang Diberikan Pada Sambungan



TERIMA KASIH



UNITED STATES OFFICE

1243 Barker Cypress
San Francisco, California



EUROPE OFFICE

13 Ave. Ballarta
Barcelona, Spain



SOUTH AMERICA OFFICE

45 Calle Norte
Argentina

