

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan transmitansi dan waktu terobosan pada material berstruktur Al/SiO₂/Si untuk kasus energi rendah ($E < \Phi - eV_b$) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan energi datang elektron akan memperbesar transmitansi elektron dalam melewati penghalang potensial dan membuat waktu terobosan elektron (τ) semakin singkat.
2. Penambahan lebar potensial penghalangan mengurangi transmitansi elektron dalam melewati penghalang potensial dan membuat waktu terobosan elektron (τ) semakin lama.
3. Transmitansi dan waktu terobosan elektron (τ) simetri terhadap sudut datang elektron.
4. Semakin besar tegangan bias yang diberikan akan meningkatkan nilai transmisi dan mempersingkat waktu terobosan elektron (τ).

5.2 Saran

Untuk penelitian yang lebih lanjut dapat dihitung transmitansi dan waktu terobosan elektron (τ) yang menembus penghalang potensial kasus terobosan Fowler-Nordheim dan arus terobosannya.

