

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data hasil karakterisasi arus – tegangan ($I - V$) dan respon fotodiode *schottky*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Responsivitas dan efisiensi kuantum fotodiode *schottky* $Au/n - GaN$ berbanding lurus secara linier terhadap tegangan.
2. Tinggi penghalang (*barrier*) dipengaruhi oleh arus penyinaran yang disebabkan oleh adanya pembawa muatan akibat adanya energi foton yang diberikan pada GaN dengan rentang 300 – 375 nm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian ini, penulis mengajukan saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu mengganti metode pembuatan kontak metal – semikonduktor atau mengganti material yang digunakan untuk pembuatan sambungan (*junction*) metal – semikonduktor.