

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	1
BAB I PENDAHULUAN .....	2
I.1. Latar Belakang.....	2
I.2. Perumusan Masalah .....	4
I.2.1. Batasan Masalah .....	4
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI .....	9
III.1. Silikon Karbida (SiC).....	9
III.1.1. Struktur Kristal.....	9
III.1.2. Sifat-Sifat Elektrikal .....	12
III.2. Dioda Penghalang Schottky .....	15
III.2.1. Teori Kontak Schottky .....	18
III.2.2. Efek-Efek Nonideal pada Penghalang Schottky .....	21
III.2.3. Hubungan Arus-Tegangan .....	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	29
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	29
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	31
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Hasil Penelitian .....	50
V.1.1. Analisis Hasil Pengujian Arus-Tegangan .....	50



V.1.2. Hasil Perhitungan Berbagai Parameter Dioda Schottky .....	53
V.1.3. Kurva I-V kontak Schottky yang Menunjukkan Perilaku <i>Tunneling</i> . 61	
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
VI.1. Kesimpulan .....	66
VI.2. Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	74

