

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Hipotesis Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	10
3.1 Kawat Nano.....	10
3.2 Kawat Nano Perak.....	10
3.3 Sintesis AgNWs dengan Metode Poliol.....	11
3.3.1 Proses Pembentukan AgNWs.....	12
3.3.2 Material Sintesis AgNWs Menggunakan Metode Poliol.....	18
3.3.3 Parameter dalam Sintesis AgNWs.....	20
Bab IV METODE PENELITIAN.....	24
4.1 Bahan.....	24
4.2 Alat.....	24

4.3 Prosedur Penelitian.....	26
4.3.1 Pembuatan Larutan 8% (b/b) PVA dan Larutan 0,5 M AgNO_3	27
4.3.2 Sintesis AgNWs.....	27
4.3.3 Sentrifugasi Suspensi AgNWs.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 Puncak Serapan Optik Suspensi AgNWs.....	36
5.2 Gugus Fungsi AgNWs.....	39
5.3 Morfologi dan Ukuran AgNWs.....	41
5.4 Pola Difraksi AgNWs.....	45
5.5 Struktur Permukaan dan Struktur Kristal AgNWs.....	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58