



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 DSSC dan TiO ₂ <i>nanorod</i> sebagai fotoanoda	4
II.1.2 <i>Perovskite</i> sebagai fotoanoda DSSC	9
II.1.3 BaTiO ₃ sebagai fotoanoda	10
II.1.4 Sintesis BaTiO ₃	11
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.2 Alat Penelitian	17
III.3 Prosedur Penelitian	17
III.3.1 Preparasi kaca FTO (Flourine <i>doped</i> Tin Oxide)	17
III.3.2 Sintesis TiO ₂ <i>nanorod</i>	17
III.3.3 Sintesis Na ₂ Ti ₃ O ₇	18
III.3.4 Sintesis BaTiO ₃	18
III.3.5 Karakterisasi Material	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Sintesis BaTiO ₃ <i>Nanorod</i> Berorientasi Vertikal	21
IV.2 Kajian Pengaruh Suhu Sintesis Terhadap Kristalinitas dan Morfologi BaTiO ₃	36
BAB V KESIMPULAN	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	52