

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 Molibdenum Disulfida ( $\text{MoS}_2$ ).....	5
II.2 Nikel (Ni) .....	7
II.3 New Fuchsin.....	9
II.4 Efek Piezoelektrik .....	9
II.5 Karakterisasi.....	11
II.5.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	11
II.5.2 <i>Scanning Electron Microscope-Energy Disperse X-ray (SEM-EDX)</i> .....	12
II.5.3 <i>Gas Sorption Analyzer (GSA)</i> .....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
III.1 Variabel Penelitian.....	15
III.1.1 Variabel Tetap.....	15
III.1.2 Variabel Bebas.....	15
III.1.3 Variabel Terikat .....	15
III.2 Alat dan Bahan .....	15
III.2.1 Alat.....	15
III.2.2 Bahan.....	16
III.3 Prosedur Penelitian.....	16

III.3.1 Sintesis MoS <sub>2</sub> Terdoping Nikel .....	16
III.3.2 Karakterisasi MoS <sub>2</sub> Terdoping Nikel .....	17
III.3.3 Pembuatan Larutan Induk New Fuchsin .....	17
III.3.4 Pembuatan Kurva Standar New Fuchsin.....	17
III.3.5 Pengujian Degradasi New Fuchsin .....	18
III.3.6 Pengujian Aktivitas Penangkapan Radikal.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
IV.1 Hasil Sintesis MoS <sub>2</sub> Terdoping Nikel.....	19
IV.2 Karakterisasi MoS <sub>2</sub> Terdoping Nikel.....	20
IV.2.1 Struktur Fasa dan Parameter Kisi Kristal.....	20
IV.2.2 Morfologi Permukaan dan Analisis Unsur .....	24
IV.2.3 Karakter Pori dan Permukaan .....	27
IV.3 Kinerja Katalis MoS <sub>2</sub> Terdoping Nikel terhadap Degradasi New Fuchsin	28
IV.3.1 Pengujian Performa Degradasi.....	28
IV.3.2 Pengujian Aktivitas Penangkapan Radikal.....	32
BAB V PENUTUP.....	34
V.1 Kesimpulan.....	34
V.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	40