

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>COVER</b>   | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>  | ii   |
| <b>PERNYATAAN</b>  | iii  |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>   | iv   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>  | v    |
| <b>DAFTAR ISI</b>  | vi   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>   | viii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>   | ix   |
| <b>INTISARI</b>  | x    |
| <b>ABSTRACT</b>  | xi   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   | 1    |
| I.1 Latar Belakang Masalah   | 1    |
| I.2 Tujuan Penelitian  | 3    |
| I.3 Manfaat Penelitian   | 3    |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>   | 4    |
| II.1 Tinjauan Pustaka  | 4    |
| II.1.1 Zat Warna Indigosol Violet  | 4    |
| II.1.2 Elektrodegradasi  | 6    |
| II.1.3 Grafit  | 7    |
| II.1.4 Elektrolit NaCl   | 8    |
| II.1.5 Spektrofotometri UV-Vis   | 8    |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian  | 9    |
| II.2.1 Perumusan Hipotesis 1   | 9    |
| II.2.2 Perumusan Hipotesis 2   | 10   |
| II.2.3 Rancangan Penelitian  | 11   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>   | 12   |
| III.1 Bahan Penelitian   | 12   |
| III.2 Alat Penelitian  | 12   |
| III.3 Skema Alat   | 12   |
| III.4 Prosedur Penelitian  | 13   |
| III.3.1 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum dan Kurva Standar Indigosol Violet          | 13   |
| III.3.2 Penentuan Pengaruh Konsentrasi Elektrolit NaCl pada Degradasi Zat Warna Indigosol Violet | 13   |
| III.3.3 Penentuan Pengaruh pH pada Degradasi Zat Warna Indigosol Violet                          | 14   |
| III.3.4 Penentuan Pengaruh Kuat Arus pada Degradasi Zat Warna Indigosol Violet                   | 14   |
| III.3.5 Aplikasi pada Limbah Cair Batik  | 14   |

|   |    |
|---|----|
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>   | 16 |
| IV.1 Penentuan Panjang Gelombang Serapan Maksimum Indigosol Violet                                  | 16 |
| IV.2 Penentuan Kurva Standar Indigosol pada Berbagai pH   | 17 |
| IV.3 Penentuan Waktu Optimum pada Proses Degradasi Zat Warna Indigosol Violet                       | 18 |
| IV.4 Penentuan Konsentrasi Elektrolit NaCl Optimum pada Proses Degradasi Zat Warna Indigosol Violet | 20 |
| IV.5 Penentuan pH Optimum pada Proses Degradasi Zat Warna Indigosol Violet                          | 22 |
| IV.6 Penentuan Kuat Arus Optimum pada Proses Degradasi Zat Warna Indigosol Violet                   | 23 |
| IV.7 Degradasi Zat Warna Indigosol Violet pada Limbah Batik   | 24 |
| <b>BAB V KESIMPULAN</b>   | 27 |
| V.1 Kesimpulan  | 27 |
| V.2 Saran   | 27 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   | 28 |
| <b>LAMPIRAN</b>   | 31 |