

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Diagram Alir.....	13
3.4. Variabel yang diukur	13
3.5. Langkah penelitian	13
3.6. Tahap pengujian	17
3.7. Tahap pengamatan.....	17
3.8. Alat pengujian	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	19
4.1. Hasil Pengujian.....	19
4.2. Analisis.....	20
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.2. Simpulan.....	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Molekul <i>Methylene Blue</i>	6
Gambar 2. 2 Peristiwa eksitasi dan de-eksitasi pada TiO ₂ di bawah sinar UV	9
Gambar 3.1 Skema tahap penelitian.....	13
Gambar 3.2 Variasi konsentrasi bubuk karbon untuk proses penyisipan.....	14
Gambar 3. 3 Proses penempelan TiO ₂ dan karbon pada lembar plastik.....	16
Gambar 3.4 Sampel air limbah <i>Methylene Blue</i>	16
Gambar 3.5 Uji Fotokatalis	17
Gambar 3.6 Alat Spektrofotometer	18
Gambar 4.1 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ murni tanpa sisipan bubuk karbon.....	19
Gambar 4.2 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ yang disisipi bubuk karbon sebanyak 0,1 g	19
Gambar 4. 3 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ yang disisipi bubuk karbon sebanyak 0,2 g	19
Gambar 4.4 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ yang disisipi bubuk karbon sebanyak 0,3 g	20
Gambar 4.5 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ yang disisipi bubuk karbon sebanyak 0,4 g	20
Gambar 4.6 Hasil penyinaran limbah air <i>Methylene blue</i> dengan TiO ₂ yang disisipi bubuk karbon sebanyak 0,5 g	20
Gambar 4.7 Grafik penurunan resistansi limbah air <i>Methylene blue</i> yang ditaburi lembar plastik berisi TiO ₂ murni	21
Gambar 4.8 Grafik penurunan resistansi limbah air <i>Methylene blue</i> yang ditaburi lembar plastik berisi TiO ₂ dengan 0,1g sisipan bubuk karbon.....	22
Gambar 4.9 Grafik penurunan resistansi limbah air <i>Methylene blue</i> yang ditaburi lembar plastik berisi TiO ₂ dengan 0,2g sisipan bubuk karbon.....	22
Gambar 4.10 Grafik penurunan resistansi limbah air <i>Methylene blue</i> yang ditaburi lembar plastik berisi TiO ₂ dengan 0,3g sisipan bubuk karbon.....	23
Gambar 4.11 Grafik penurunan resistansi limbah air <i>Methylene blue</i> yang ditaburi lembar plastik berisi TiO ₂ dengan 0,4g sisipan bubuk karbon	23