

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR NOTASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Pengertian limbah B3.....	4
2.2 Pengelompokkan limbah B3.....	4
2.3 Pengertian Bengkel.....	5
2.4 Pengelompokkan bengkel.....	6
2.5 Limbah yang di hasilkan bengkel.....	7
2.6 Bahaya limbah bengkel.....	7
2.7 Pengelolaan limbah bengkel.....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>9</b>
3.1 Kerangka Penelitian.....	9
3.2 Jenis Penelitian .....	11
3.3 Lokasi Penelitian.....	11
3.4 Objek Penelitian .....	11
3.5 Pengumpulan Data Primer .....	11
3.6 Pengumpulan Data Sekunder .....	12
3.7 Pengolahan Data .....	12

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>13</b>
4.1 Pengelompokkan bengkel di kota Yogyakarta .....	13
4.2 Penentuan jumlah sampel .....	15
4.3 Jenis-jenis limbah B3 bengkel resmi di kota Yogyakarta .....	17
4.4 Timbulan limbah B3 motor di kota Yogyakarta .....	23
4.5 Perbandingan Timbulan Limbah B3 Suzuki, Yamaha, Honda .....	34
4.6 Pengelolaan Limbah B3 Motor di Kota Yogyakarta .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>

## **DAFTAR NOTASI**

TPA = Tempat Pemrosesan Akhir

SMK = Sekolah Menengah Kejuruan

D3 = Diploma 3

S1 = Sarjana 1

B3 = Bahan Berbahaya dan Beracun

TCLP = Toxicity Characteristic Leaching Procedure

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data jumlah bengkel di kota Yogyakarta .....	13
Tabel 4.2	Pengelompokkan wilayah sampel .....	15
Tabel 4.3	Jenis-jenis limbah B3 motor Suzuki .....	17
Tabel 4.4	Jenis-jenis limbah B3 motor di Suzuki sebanyak 7 bengkel .....	19
Tabel 4.5	Jenis-jenis limbah B3 motor di Yamaha .....	21
Tabel 4.6	Jenis-jenis limbah B3 motor Yamaha sebanyak 7 bengkel .....	23
Tabel 4.7	Jenis-jenis limbah B3 motor di Honda .....	24
Tabel 4.8	Jenis-jenis limbah B3 motor di Honda sebanyak 7 bengkel .....	27
Tabel 4.9	Jumlah timbulan limbah B3 Suzuki per motor .....	28
Tabel 4.10	Jumlah timbulan limbah B3 Yamaha per motor .....	31
Tabel 4.11	Jumlah timbulan limbah B3 Honda per motor .....	32
Tabel 4.12	Perbandingan timbulan limbah B3 Suzuki, Yamaha, Honda .....	34
Tabel 4.13	Pewadahan limbah B3 motor di kota Yogyakarta .....	38
Tabel 4.14	Penyimpanan limbah B3 motor di kota Yogyakarta .....	41
Tabel 4.15	Pengangkutan limbah B3 motor di kota Yogyakarta .....	43
Tabel 4.16	Latar belakang pendidikan pihak bengkel .....	45
Tabel 4.17	Rekomendasi pengelolaan limbah B3 bengkel .....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian .....	9
Gambar 4.1	Peta persebaran bengkel motor resmi di kota Yogyakarta .....	14
Gambar 4.2	Peta persebaran bengkel resmi dalam penelitian .....	16
Gambar 4.3	Persentase diagram komposisi limbah B3 di Suzuki .....	25
Gambar 4.4	Persentase diagram komposisi limbah di Yamaha .....	29
Gambar 4.5	Persentase diagram komposisi limbah B3 di Honda .....	33
Gambar 4.6	Struktur organisasi bengkel .....	36
Gambar 4.7	Kerangka pengelolaan limbah B3 di kota Yogyakarta .....	38
Gambar 4.8	Pengetahuan mengenai bahaya limbah B3 .....	47
Gambar 4.9	Kerangka rekomendasi pengelolaan limbah B3 bengkel .....	48
Gambar 4.10	Drum penampung oli bekas .....	48
Gambar 4.11	Wadah bekas kemasan .....	49
Gambar 4.12	Wadah majun .....	49
Gambar 4.13	Wadah onderdil bekas .....	50
Gambar 4.14	Truck logam .....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Daftar alamat bengkel resmi bengkel Suzuki di Kota Yogyakarta
- Lampiran 2 : Daftar bengkel resmi bengkel Yamaha di Kota Yogyakarta
- Lampiran 3 : Daftar alamat bengkel resmi motor Honda di Kota Yogyakarta
- Lampiran 4 : Dokumentasi mengenai kondisi eksisting pengelolaan limbah B3 bengkel resmi di Kota Yogyakarta
- Lampiran 5 : Dokumentasi tempat pengumpulan limbah oli sementara di Bantul
- Lampiran 6 : Contoh data kuisisioner pengelolaan limbah B3 bengkel di Kota Yogyakarta