

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR NOTASI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bahan Bakar Minyak	4
2.2 Pertalite dan Pertamax.....	4
2.3 BTEX.....	8
2.4 Headspace dan GC-MS.....	9
2.5 Linieritas, LOD dan LOQ.....	11
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	15

BAB III	
METODE PENELITIAN	
3.1 Tahap Penelitian.....	17
3.2 Pengumpulan Data.....	18
3.3 Analisis Data.....	20
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
4.1 Lokasi Sampling.....	23
4.2 Pengambilan Sampel.....	23
4.3 Pengujian Sampel.....	24
4.4 Validasi Metode.....	26
4.5 Hasil Pengujian Sampel.....	28
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR NOTASI

BBM	= Bahan Bakar Minyak
BTEX	= Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene
ESDM	= Energi dan Sumber Daya Mineral
GC	= Gas Chromatography
GC – MS	= Gas Chromatography – Mass Spectrophotometry
He	= Helium
HOMC	= <i>High Octane Mogas Component</i>
HS	= Headspace
HS – GC – MS	= <i>Headspace – Gas Chromatography – Mass Spectrophotometry</i>
H ₂	= Hidrogen
LOD	= <i>Limit of Detection</i>
LOQ	= <i>Limit of Quantification</i>
MS	= <i>Mass Spectrophotometry</i>
N ₂	= Nitrogen
RON	= <i>Research Octane Number</i>
SIM	= <i>Selected Ion Monitoring</i>
SPBU	= Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum
UST	= <i>Underground Storage Tank</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Fisik dan Kimia Peralite.....	5
Tabel 2.2 Data Fisik dan Kimia Pertamina.....	7
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya.....	15
Tabel 3.1 Titik Pengambilan Sampel.....	19
Tabel 4.1 Waktu Retensi dan m/z BTEX.....	25
Tabel 4.2 Kurva Kalibrasi BTEX.....	27
Tabel 4.3 LOD dan LOQ BTEX.....	28
Tabel 4.4 Hasil Pembacaan Peralite.....	28
Tabel 4.5 Hasil Pembacaan Pertamina.....	29
Tabel 4.6 Rentang Karbon CPC92.....	33
Tabel 4.7 Jenis Minyak Bumi dan Karakteristiknya.....	34
Tabel 4.8 Komposisi BTEX pada Peralite.....	36
Tabel 4.9 Komposisi BTEX pada Pertamina.....	38
Tabel 4.10 Komposisi BTEX.....	40
Tabel 4.11 Komposisi Rata-rata BTEX pada Peralite dan Pertamina.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema pembuatan Produk.....	6
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Pengemasan Sampel.....	24
Gambar 4.2 Mikrocaps (drummond).....	26
Gambar 4.2 Grafik Persentase C5 – C11 pada Peralite.....	30
Gambar 4.3 Grafik Persentase C5 – C11 pada Pertamina.....	31
Gambar 4.4 Grafik Tren BTEX dalam Peralite.....	37
Gambar 4.5 Grafik Tren BTEX dalam Pertamina.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1..... 45
Lampiran 2..... 49
Lampiran 3..... 62