



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Minyak Bumi	3
2.2 Bilangan Oktan	4
2.3 <i>Induction Period</i>	5
2.4 Sulfur	5
2.5 Timbal	6
2.6 Distilasi	6
2.7 <i>Existent Unwashed and Washed Gum</i>	6
2.8 <i>Reid Vapor Pressure (RVP)</i>	7
2.9 Densitas	7
2.10 Korosi	7
2.11 Merkaptan	7
2.12 Sedimen	8
2.13 Parafin, Olefin, Naftena, Aromatik (PONA)	8
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PT PERTAMINA (PERSERO)	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	15
4.3 Struktur Organisasi	16
4.4 Visi dan Misi	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Simpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



## DAFTAR TABEL

1	Kilang PT Pertamina (Persero) beserta kapasitas produksinya	15
2	Unit kerja utama dan unit kerja pendukung di kilang Balongan	16
3	Hasil uji seluruh parameter pada sampel pertamax turbo	17

## DAFTAR GAMBAR

1	Minyak bumi	3
2	Sampel bahan bakar pertamax turbo	4
3	Struktur merkaptan	8
4	Ilustrasi titik pengambilan sampel minyak	18
5	Ilustrasi botol <i>beaker sample</i>	18
6	Ilustrasi susunan alat distilasi ASTM	24
7	Ilustrasi penentuan RVP dengan manometer	28
8	Ilustrasi penentuan densitas dengan hidrometer	29
9	Reaksi antara perak nitrat dengan merkaptan sulfur	31



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi instrumen seluruh parameter analisis spesifikasi pertamax turbo	41
2	Struktur organisasi PT Pertamina (Persero) RU VI Balongan	43
3	Hasil perhitungan <i>Research Octane Number</i> (RON) pertamax turbo	44
4	Hasil perhitungan distilasi pertamax turbo	44
5	Hasil perhitungan <i>existent unwashed and washed gum</i> pertamax turbo	45
6	Hasil perhitungan merkaptan pertamax turbo	45
7	Hasil perhitungan sedimen pertamax turbo	45