HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

VALIDASI METODE PENGUKURAN VISKOSITAS KINEMATIK PADA SUHU 40°C DAN 100°C PADA PELUMAS MENGGUNAKAN VISKOMETER *UBBELOHDE* DI BALAI LABORATORIUM BEA DAN CUKAI KELAS 1 JAKARTA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dhaniera Damayanti

NIM: 16231063

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan
Program Studi D III Analisis Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia pada Seminar Terbuka pada 13 Mei 2019

Menyetujui,

Ketua Program Studi	**Pembimbing**
Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M,Si	**Muhaimin, S.Si., M.Sc.**
NIK. 132311102	**NIK. 156141305**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

VALIDASI METODE PENGUKURAN VISKOSITAS KINEMATIK PADA SUHU 40°C DAN 100°C PADA PELUMAS MENGGUNAKAN VISKOMETER *UBBELOHDE* DI BALAI LABORATORIUM BEA DAN CUKAI KELAS 1 JAKARTA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dhaniera Damayanti
NIM: 16231063

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 24 Mei 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Muhaimin, S.Si., M.Sc.
NIK. 156141305

Penguji 1

Puji Kurniayati, M.Sc.
NIK.132311103

Penguji II

Thorikul Huda, M.Sc.
NIK. 052316003

Mengetahui,
Dekan Fakultas MIPA UII

Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.
NIK. 006120101

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak terdapat bagian yang pernah digunakan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau gelar lainnya di suatu Perguruan Tinggi dan sepengetahuan saya tidak terdapat bagian yang pernah ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta. 20 Juni 2019

METERAI TEMPEL
TGL. 20
69BB9AFF830855959
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Dhaniera Damayanti

MOTTO

"Saat Allah mendorongmu ke tebing, yakinlah kalau hanya ada dua hal yang mungkin terjadi.Mungkin saja Ia akan menangkapmu, atau Ia ingin kau belajar bagaimana caranya terbang." – Afrizal Bayu Alfatih

"Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan, Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan." (QS. Asy Syarh: 5-6)

"Waktu bagaikan pedang, jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong)." (HR. Muslim)

"Impian ada di tengah peluh, bagai bunga yang mekar secara perlahan.**Usaha keras itu tidak akan menghianati**.Suatu hari pasti sampai harapan terkabul.
Impian setelah air mata.Tersenyum setelah tangis berhenti. Kuncup yang berusaha keras pun akan mekar." – JKT48

No limit gon' touch the sky

HALAMAN PERSEMBAHAN

***Bismillahirrahmanirrahim*.** Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji dan syukur bagi-Nya yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah, yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran dalam setiap langkah demi terselesaikannya Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tidak lupa selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Kepada keluargaku tersayang,
Appa, mama, dan adik.Dengan bangga, kupersembahkan karya sederhana ini sebagai tanda bakti, terimakasih dan tanggung jawabku kepada kalian.Tidak ada yang luar biasa bila dibandingkan dengan do'a, dukungan, kasih sayang, dan segala yang telah kalian korbankan untukku, terimakasih. Semoga hasil dari perjuangan ini dapat berbuah manis dan dapat mengantarkanku pada kesuksesan.

Kepada Teman-teman seperjuangan,
For my thirty-six rock people that I love the most, FOSFOR.Keluarga besar Mahasiswa/i DIII Analisis Kimia, terkhusus 2016 B, dan untuk Azrina, Nurce, Awa, Dyani, Siti, Silvi. Jogjaku berwarna berkat kalian salah satunya.Terimakasih ya sudah ada, sudah sangat membantu, sudah sangat menerima, dan sangat baik selama tiga tahun ini.Terimakasih untuk segala canda dan tawa yang kalian berikan serta do'a yang mengalir, hanya karya sederhana ini yang dapat kupersembahkan.Temen- temen, besok rintangannya pasti lebih banyak lagi, tapi jangan kalah ya.Esok lusa kita harus ketemu lagi.

Kepada para Dosen dan jajaran Staff Analisis Kimia, Dosen Pembimbing, dan Almamaterku,
Terimakasihku pada kalian atas keikhlasan, kesabaran, dan dedikasi yang luar biasa dalam dunia pendidikan. Terimakasih untuk ilmu dan pengalaman yang dapat saya jadikan bekal untuk menjalani kehidupan selanjutnya.

Kepada sayap-sayap penulis,
Nichkhun Buck Horvejkul, Jang Wooyoung, Ok Taecyeon, Kim Minjun, Lee Junho, dan Hwang Chansung, serta Produce 101 *yeonseobsaeng*, yang selalu menjadi alasan penulis untuk berjuang, bekerja keras, dan tidak menyerah.

KATA PENGANTAR

Assalamual'aikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillahirabil'alamin, puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul Validasi Metode Pengukuran Viskositas Kinematik Suhu 40ºC dan 100ºC pada Pelumas Menggunakan Viskometer *Ubbelohde* di Balai Laboratorium Bea dan Cukai Kelas 1 Jakarta.

Laporan ini berisi tentang validasi metode pengukuran viskositas pada pelumas menggunakan viskometer *Ubbelohde* dengan parameter vaidasi yaitu viskositas kinematik, presisi, akurasi, dan estimasi ketidakpastian.Laporan dibuat sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir Program Studi Diploma III Analisis Kimia. Penyusunan laporan dibuat sebagai hasil Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan dalam kurun waktu 2 bulan periode 21 Februari sampai 21 April 2019. Penulis mengucapkan banyak rasa syukur dan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu selama proses penelitian sampai tersusunnya laporan ini, antara lain kepada:

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi D III Analisis Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Muhaimin, S.Si., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah senantiasa memberikan saran serta bimbingan selama PKL berlangsung hingga tersusunnya laporan hasil PKL.
4. Bapak Delfiendra, S.Si., Apt. selaku Kepala Balai Laboratorium Bea dan Cukai.
5. Ibu Windy Heristika, selaku pembimbing Instansi yang telah memberikan saran dan arahan selama berlangsungnya PKL.

6. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia.
7. Seluruh analis Komoditi I, II, III, IV, dan V, serta jajaran staff Balai Laboratorium Bea dan Cukai Jakarta, khususnya staff Program dan Evalusi.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan serta kebaikan yang melimpah kepada semuanya.Penulis memohon maaf apabila sekiranya terdapat kata-kata yang tidak berkenan serta kekurangan dalam naskah laporan ini, untuk itu penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan kedepannya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 20 Juni 2019

Penyusun