

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 765 TAHUN 2020**

**TENTANG**

**PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN  
BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK KIMIA  
PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

**DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 12 Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, ayat 3 “Dosen secara perseorangan atau berkelompok wajib menulis buku ajar atau buku teks, yang diterbitkan oleh Perguruan Tinggi dan/atau publikasi ilmiah sebagai salah satu sumber belajar dan untuk pengembangan budaya akademik serta pembudayaan kegiatan baca tulis bagi civitas Akademika;
- b. bahwa untuk melaksanakan pengembangan Bahan Ajar sesuai ketentuan yang berlaku, perlu menetapkan pelaksana Pembuatan dan Pengembangan Bahan Ajar (Pembuatan Jobsheet) Jurusan Teknik Kimia pada Politeknik Negeri Lhokseumawe;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dalam huruf a dan huruf b, perlu ditetapkan Keputusan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe .
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 4301);
2. Undang-undang Nomor 14 tahun 2005 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembar Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 207);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 668);

7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2018 Tentang Statuta Politeknik Negeri Lhokseumawe (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1349);
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 12447/M/KP/2019 tanggal 11 April 2019 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.

Memperhatikan : 1. DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor: 023.18.2.677594/2020, Tanggal 27 Desember 2019;  
2. Surat Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu Politeknik Negeri Lhokseumawe Nomor : T/895/PL20.7.2/JM.00/2020.

### MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE TENTANG PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK KIMIA PADA POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE.

KESATU : Menetapkan Saudara yang namanya tercantum dalam lampiran Keputusan ini sebagai Pelaksana Pembuatan dan Pengembangan Bahan Ajar (Pembuatan Jobsheet) Jurusan Teknik Kimia pada Politeknik Negeri Lhokseumawe;

KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan keluarnya keputusan ini dibebankan pada Dana DIPA Politeknik Negeri Lhokseumawe Tahun 2020;

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan kemudian akan diadakan perbaikan kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada Tanggal 17 Juni 2020  
25 Syawal 1441 H

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

  
RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc  
NIP 197812162002121003

Tembusan :

1. Sekretariat Jenderal Pendidikan Vokasi Kemendikbud di Jakarta;
2. Kepala Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara di Lhokseumawe;
3. Para Wakil Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe;
4. Kepala Pusat Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu;
5. Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe;
6. Bendahara Politeknik Negeri Lhokseumawe;
7. Yang bersangkutan;
8. Arsip.

**LAMPIRAN I KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 765 TAHUN 2020 TANGGAL 17 JUNI 2020  
TENTANG PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR  
(PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK KIMIA PADA POLITEKNIK NEGERI  
LHOKSEUMAWE**

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet	
1	2	3	4	
1	Elwina, S.T., M.T.	Komputasi dan Pengendalian Proses	Pengendalian pH	
2	Reza Fauzan, S.T., M.Sc.		Pengendalian Level	
3			Pengendalian PLC	
4			Pengukuran Level	
5	Zuhra Amalia, S.T, M.Env., Mgmt., Sust.		Pengukuran pH	
6	Selvie Diana, S.T., M.T.		Pengukuran Temperatur	
7	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Satuan Operasi Migas dan simulasi Drilling	Penentuan karakteristik distilasi dengan metode atmosferic distillation	
8	Ir. Anwar Fuadi, M.T.		Penentuan karakteristik destilasi dengan metode vacum destillation	
9	Ramzi Jalal, S.T., M.T.		Penentuan Kadar Air dan Sedimen dengan metode Centrifuge	
10			Pengujian Octane dan Cetane number Bahan Bakar	
11			Adsorpsi Ion Logam	
12	Dr. Ir. Irwan, M.T.		Pengujian Korosivitas Menggunakan Copper Strip Test	
13	Dr.Zaimahwati, M.Si.		Titration Asam Basa	
14	Dr. Adriana, M.Si.		Titration Pengendapan	
15	Dra.Fachraniah, M.Si.		Titration Kesadahan	
16	Dr. Ratna Sari, S.T, M.T.		Satuan Operasi dan Bioteknologi	Fluidisasi
17	Dr. Ir. Irwan, M.T.			Korosi
18				Elektroplating
19	Ir. Muhammad Sami, M.T.	Rotary Vacuum Evaporator		
20	Ir. Sariadi, M.T.	Heat Exchanger		
21		Size Reduction		
22	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Perhitungan Koloni Mikroorganism dengan Colony Counter		
23	Dra. Fachraniah, M.Si.	Inokulasi Mikroorganism		
24	Zuhra Amalia, S.T., M.Env., Mgmt., Sust.	Fermentasi Alkohol		
25	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Dra.Fachraniah, M.Si.	Kimia Dasar dan Kimia Analisis		Analisis Fatty Acid Composition Dengan Kromatografi Gas Dan Interpretasi Data
26	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Dr. Zaimahwati, M.Si.		Analisis Ester Content Dari Biodiesel Dengan Kromatografi Gas Dan Interpretasi Data	
27	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Zuhra Amalia, S.T., M.Env., Mgmt., Sust. Dr. Suryani, S.T., M.T.		Penentuan Deterioration of Bleachability Index (DOBI) Pada Senyawa Triglicerida (MPOB Test Methode p 2.8)	
28	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Dr. Adriana, M.Si. Drs. Halim Zaini, S.T., M.T.		Penentuan Kejenuhan Asam Lemak Melalui Analisa Bilangan Iodine (MPOB Test Methode c 2.6)	
29	Dra. Fachraniah, M.Si. Elfiana, S.T., M.T.		Analisis Kafein Menggunakan HPLC dan Interpretasi Data	
30	Dra.Fachraniah, M.Si. Eka Kurniasih, S.T., M.T.		Kromatografi Lapis Tipis Untuk Penentuan Asam Lemak	
31	Drs.Halim Zaini, S.T., M.T. Eka Kurniasih, S.T., M.T.		Analisa Vitamin Menggunakan HPLC dan Interpretasi Data	
32	Dr. Zaimahwati, M.Si. Faridah, S.T., M.Sc.		Metode Uji Menggunakan AAS dan Interpretasi Data	

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet	
1	2	3	4	
33	Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T. Dr. Suryani, S.T., M.T.		Metode Analisa Asam Benzoat Menggunakan FTIR dan Interpretasi Data	
34	Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T. Drs. Halim Zaini, S.T., M.T.		Metode Uji Menggunakan XRD dan Interpretasi Data	
35	Elfiana, S.T., M.T. Dr. Zaimahwati, M.Si.		Analisa Surfaktan Menggunakan Metode MBAS (Methylen Blue Active Surfactant)	
36	Dr. Adriana, M.Si. Raudah, S.T., M.Sc.		Thermal Gravimetry Analyzer (TGA)	
37	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Total Organic Carbon (TOC)	
38	Selvie Diana, S.T., M.T.		Pengujian	Pengujian Logam Besi (Fe) Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AA 700)
39				Pengujian Logam Magnesium (Mg) Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AA 700)
40	Ir. M. Yunus, M.T.	Pengujian Logam Tembaga (Cu) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (AA 700)		
41	Elfiana, S.T., M.T.	Pengujian Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (AA 700)		
42		Pengujian COD Dalam Air Limbah		
43		Pengujian BOD Dalam Air Limbah		
44		Pengujian Kekeruhan Dalam Air dan Limbah		
45	Elwina, S.T., M.T.	Pengujian Total Dissolved Solid (TDS)		
46		Penentuan Bakteri E.Coli Dalam Air Menggunakan Metode Most Probable Number (MPN)		
47	Dra. Fachraniah, M.Si.	Penentuan Komponen Minyak Atsiri Menggunakan GCMS		
48	Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T.	Penentuan Karakteristik Material Padat Menggunakan Thermo Gravimetric Analyzer (TGA)		
49	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Penentuan Karakteristik Tekstur Material Menggunakan Texture Analyzer		
50	Selvie Diana, S.T., M.T.	Pengolahan Air & Limbah		Solid-Liquid / Solid-Gas Adsorption
51	Ir. M. Yunus, M.T.			Sand Filter Coloum
52				Sand Filter System
53	Elfiana, S.T., M.T.		Reverse Osmosis And Nano Filtration	
54	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Adsorpsi Zat Warna Menggunakan Charcoal Filter	
55			Pengujian Konduktivitas Dalam Air Menggunakan Conductivity Meter	
56	Elwina, S.T., M.T.		Pipette Controller	
57	Dr. Teuku Rihayat, S.T., M.T.		Uji Tekan (MTS-E43)	
58	Dr. Adriana, M.Si. Dr. Zaimahwati, M.Si.	Satuan Proses dan Kimia Terapan	Pembuatan Biopelumas Berbasis Bahan Nabati	
59			Viskositas	
60	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Drs. Halim Zaini, S.T., M.T.		Ekstraksi Senyawa Bahan Alami Capsaisin	
61	Eka Kurniasih, S.T., M.T. Dr. Adriana, M.Si.		Simulator Biodiesel Kapasitas 1 Liter/Jam	
62	Dr. Zaimahwati, M.Si. Ramzi Jalal, S.T., M.T.		Hidrolisa Inulin dari Pati	

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
63	Dr. Zaimahwati, M.Si. Raudah, S.T., M.Sc.		Sublimasi
64	Ramzi Jalal, S.T., M.T. Eka Kurniasih, S.T., M.T.		Sintesa Monogliserida-Digliserida
65	Drs. Halim Zaini, S.T., M.T. Abdul Haris Salam, S.Si., M.T.		Adsorbsi Freunlich
66	Zuhra Amalia, S.T., M.Env., Mgmt., Sust, Ir.Cut Aja Rahmawati, M.Phil.		Hidrolisa Metil Salisilat
67	Ir. Anwar Fuadi, M.T.	Pilot Plant-teaching factory & Perawatan	Leaching
68	Ir. Sariadi, M.T.		Falling Film Evaporator
69	Eka Kurniasih, S.T., M.T.		Produksi Biodiesel
70	Dr. Adriana, M.Si.		Produksi Margarine
71	Zuhra Amalia, S.T., M.Env., Mgmt., Sust.		Produksi Sabun
72	Ramzi Jalal, S.T., M.T.		Pengoperasian Boiler
73	Ramzi Jalal, S.T., M.T.		Penyediaan Air Umpan Boiler
74	Zulkifli, S.T., M.T.		Penyediaan Air Pendingin (Cooling Water)

Ditetapkan di Lhokseumawe  
 Pada Tanggal 17 Juni 2020  
 25 Syawal 1441 H

DIREKTUR  
 POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

  
RIZAL SYAHYADI, ST.M.Eng.Sc  
 NIP 197812162002121003