

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 770 TAHUN 2020**

**TENTANG**

**PENETAPAN TIM REVIEWER 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 Jobsheet sesuai ketentuan yang berlaku, perlu membentuk Tim yang melaksanakan Reviu 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. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 207);
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
5. Keputusan Mendikbud No. 100/0/1997 tentang Pendirian Politeknik Negeri Lhokseumawe;
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 TIM REVIEWER 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 Tim Reviewer 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 18 Juni 2020  
26 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 Kimia Politeknik Negeri Lhokseumawe;
6. Bendahara Politeknik Negeri Lhokseumawe;
7. Yang bersangkutan;
8. Arsip.



**LAMPIRAN I KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
 NOMOR 770 TAHUN 2020 TANGGAL 18 JUNI 2020  
 TENTANG PENETAPAN TIM REVIEWER PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN  
 BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK KIMIA PADA  
 POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**

No	Nama Reviewer I	Nama Reviewer II	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4	5
1	Elwina, S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Komputasi dan Pengendalian Proses	Pengendalian Temperatur
2	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengendalian pH
3	Elwina, S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengendalian Level
4	Ir. Syafruddin, M.Si.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengendalian PLC
5	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengukuran Level
6	Abdul Haris Salam, S.Si., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengukuran pH
7	Reza Fauzan, S.T., M.Sc.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Pengukuran Temperatur
8	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.	Satuan Operasi Migas dan simulasi Drilling	Penentuan karakteristik distilasi dengan metode atmospheric distillation
9	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Penentuan karakteristik destilasi dengan metode vacum destillation
10	Reza Fauzan, S.T., M.Sc.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Penentuan Kadar Air dan Sedimen dengan metode Centrifuge
11	Abdul Haris Salam, S.Si., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Pengujian Octane dan Cetane number Bahan Bakar
12	Abdul Haris Salam, S.Si., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Adsorbsi Ion Logam
13	Zulkifli, S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Pengujian Korosivitas Menggunakan Copper Strip Test
14	Dr. Adriana, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Titrasi Asam Basa
15	Dra. Fachraniah, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Titrasi Pengendapan
16	Dr.Adriana, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Titrasi Kesadahan
17	Dr. Ir. Irwan, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Satuan Operasi dan Bioteknologi	Fluidisasi
18	Ir. Muhammad Sami, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Korosi
19	Dr. Ratna Sari S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Elektroplating
20	Ir. Sariadi, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Rotary Vacuum Evaporator
21	Dr. Ir. Ridwan, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Heat Exchanger
22	Dr. Ir. Irwan, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Size Reduction
23	Dra. Fachraniah, M.Si.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Perhitungan Koloni Mikroorganisme dengan Colony Counter
24	Faridah, S.T, M.Sc.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Inokulasi Mikroorganisme
25	Dr. Ratna Sari S.T, M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Kimia Dasar dan Kimia Analisis	Fermentasi Alkohol
26	Dr.Teuku Rihayat,S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Analisis Fatty Acid Composition Dengan Kromatografi Gas Dan Interpretasi Data
27	Dra. Fachraniah, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Analisis Ester Content Dari Biodiesel Dengan Kromatografi Gas Dan Interpretasi Data
28	Raudah, S.T., M.Sc.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Penentuan Deterioration of Bleachability Index (DOBI) Pada Senyawa Trigliserida (MPOB Test Methode p 2.8)
29	Dra. Fachraniah, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Penentuan Kejenuhan Asam Lemak Melalui Analisa Bilangan Iodine (MPOB Test Methode c 2.6)
30	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Ir. Jufriadi, M.T.		Analisis Kafein Menggunakan HPLC dan Interpretasi Data




No	Nama Reviewer I	Nama Reviewer II	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4	5
31	Dr. Zaimahwati, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Kromatografi Lapis Tipis Untuk Penentuan Asam Lemak
32	Faridah, S.T., M.Sc.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Analisa Vitamin Menggunakan HPLC dan Interpretasi Data
33	Dr.Teuku Rihayat,S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Metode Uji Menggunakan AAS dan Interpretasi Data
34	Dr. Zaimahwati, M.Si.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Metode Analisa Asam Benzoat Menggunakan FTIR dan Interpretasi Data
35	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Metode Uji Menggunakan XRD dan Interpretasi Data
36	Zuhra Amalia, S.T., M.Env., Mgmt., Sust.	Ir. Jufriadi, M.T.		Analisa Surfaktan Menggunakan Metode MBAS (Methylen Blue Active Surfactant)
37	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Thermal Gravimetry Analyzer (TGA)
38	Raudah, S.T., M.Sc.	Ummi Habibah, S.Si., M.Si.		Total Organic Carbon (TOC)
39	Munawar, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.	Pengujian	Pengujian Logam Besi (Fe) Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AA 700)
40	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Logam Magnesium (Mg) Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AA 700)
41	Selvie Diana, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Logam Timbal (Pb) Menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AA 700)
42	Elfiana, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Total Suspended Solid (TSS)
43	Ir. Pardi, M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Logam Tembaga (Cu) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (AA 700)
44	Satriananda, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Logam Kadmium (Cd) Menggunakan Atomic Absorption Spectrofotometry (AA 700)
45	Alfian Putra, S.T., M.Agric.	Ir. Jufriadi, M.T.		Pengujian COD Dalam Air Limbah
46	Elwina, S.T., M.T.	Ir. Jufriadi, M.T.		Pengujian BOD Dalam Air Limbah
47	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Kekeruhan Dalam Air dan Limbah
48	Dr. Ir. Saifuddin, M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Pengujian Total Dissolved Solid (TDS)
49	Dra. Fachraniah, M.Si.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Penentuan Bakteri E.Coli Dalam Air Menggunakan Metode Most Probable Number (MPN)
50	Ir. M. Yunus, M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Penentuan Komponen Minyak Atsiri Menggunakan GCMS

No	Nama Reviewer I	Nama Reviewer II	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4	5
51	Ir. Pardi, M.T.	Ir. Herri Mahyar, M.T.		Penentuan Karakteristik Material Padat Menggunakan Thermo Gravimetric Analyzer (TGA)
52	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Penentuan Karakteristik Material Padat Menggunakan Differential Scanning Calorimetry (DSC)
53	Satriananda, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Penentuan Karakteristik Tekstur Material Menggunakan Texture Analyzer
54	Munawar, S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Pengolahan Air & Limbah	Solid-Liquid / Solid-Gas Adsorption
55	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Chemical Waste Treatment
56	Elfiana, S.T., M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		BOD Meter
57	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.	Zahra Fona, S.T., M.Sc.		Sand Filter Coloum
58	Alfian Putra, S.T., M.Agric.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Sand Filter System
59	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Ir. Jufriadi, M.T.		Reverse Osmosis And Nano Filtration
60	Munawar, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Adsorbsi Zat Warna Menggunakan Charcoal Filter
61	Selvie Diana, S.T., M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Pengujian Konduktivitas Dalam Air Menggunakan Conductivity Meter
62	Zahra Fona, S.T., M.Sc.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Pipette Controller
63	Ir. Harunsyah, M.Eng., Sc.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Uji Tekan (MTS-E43)
64	Eka Kurniasih, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.	Satuan Proses dan Kimia Terapan	Pembuatan Biopelumas Berbasis Bahan Nabati
65	Raudah, S.T., M.Sc.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Viskositas
66	Dr. Adriana, M.Si.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Ekstraksi Senyawa Bahan Alami Capsaisin
67	Ramzi Jalal, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Simulator Biodiesel Kapasitas 1 Liter/Jam
68	Drs. Halim Zaini, S.T., M.T.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Hidrolisa Inulin dari Pati
69	Dr. Ir. Saifuddin, M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Sublimasi
70	Dr. Zaimahwati, M.Si.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Sintesa Monogliserida-Digliserida
71	Dr. Zaimahwati, M.Si.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Adsorbsi Freunlich
72	Dr. Adriana, M.Si.	Dr. Ratni Dewi, S.T., M.T.		Hidrolisa Metil Salisilat
73	Munawar, S.T., M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.	Pilot Plant-teaching factory & Perawatan	Leaching
74	Ir. Nahar, M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Falling Film Evaporator
75	Dr. Ir. Saifuddin, M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Produksi Biodiesel
76	Faridah, S.T., M.Sc.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Produksi Margarine
77	Raudah, S.T., M.Sc.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Produksi Sabun
78	Zulkifli, S.T., M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Pengoperasian Boiler
79	Ir. M. Yunus, M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Penyediaan Air Umpan Boiler
80	Ir. M. Yunus, M.T.	Ir. Syafruddin, M.Si.		Penyediaan Air Pendingin (Cooling Water)

Ditetapkan di Lhokseumawe  
Pada Tanggal 18 Juni 2020  
26 Syawal 1441 H

DIREKTUR  
POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE,

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