

**KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE  
NOMOR 764 TAHUN 2020**

**TENTANG**

**PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN  
BAHAN AJAR (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK MESIN  
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 Mesin 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 MESIN 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 Mesin 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 764 TAHUN 2020 TANGGAL 17 JUNI 2020  
 TENTANG PENETAPAN PELAKSANA PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN BAHAN AJAR  
 (PEMBUATAN JOBSHEET) JURUSAN TEKNIK MESIN PADA POLITEKNIK NEGERI  
 LHOKSEUMAWE**

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet		
1	2	3	4		
1	Turmizi, S.T., M.T.	Laboratorium Otomotive	Pemeriksaan dan Perbaikan Kopling		
2			Pelepasan dan Pemasangan transmisi manual dua poros		
3			Pelepasan dan pemasangan transmisi penggerak depan		
4			Pelepasan dan Pemasangan transmisi otomatis		
5			Pelepasan dan Pemasangan Gardan		
6	Sumardi, S.T., M.T.	Lab. Produksi dan Pemesinan	Pembubutan Poros Bertingkat		
7			Pembubutan Poros Bertingkat Dengan Radius		
8			Pembubutan Poros Bertingkat Gandar		
9			Pembubutan Poros Berulir		
10			Pembubutan Poros Tirus		
11			H. Ariefin, S.T., M.T.	Pembubutan Center Punch	
12				Pembubutan Poros Tirus Luar	
13				Bubut eksentrik	
14			Turmizi, S.T., M.T.	Lab. Produksi dan Pemesinan	Proses Milling Balok Persegi
15					Proses Milling Balok Step
16	Ir. Mawardi, M.T.	Lab. Produksi dan Pemesinan	Proses Milling Roda gigi lurus		
17			Proses Milling Roda gigi helix		
18			Proses Milling Roda gigi Miring		
19			Proses Milling Roda gigi Rack		
20			Proses Milling Poros Spiral		
21			Sekrap V-Block		
22			Proses Boring Blok Mesin		
23			Proses Honing Block Mesin		
24			Ir. Zuhaimi, M.T.	Lab. Produksi dan Pemesinan	Gerinda Pahat Bubut Tepi Rata Kanan
25					Gerinda Pahat Bubut Tepi Rata Kiri
26	Gerinda Pahat Bubut Kasar Kanan				
27	Gerinda Pahat Bubut Kasar Kiri				
28	Ir. Hasrin, M.T.	Lab. Produksi dan Pemesinan	Proses Stamping		
29			Proses Menggores		
30			Pembuatan Kunci Pas		
31			Praktikum Kerja Bangku Mengikir Radius Luar dan Dalam		
32	Ir. Darmein, M.T.	Lab. Perawatan	Praktek Alignment Pompa		
33	Sumardi, S.T., M.T.		Praktek Kalibrasi Mesin Perkakas		
34			Inspeksi dan Perawatan Mesin Bubut		
35	H. Ariefin, S.T., M.T.		Praktek Perawatan Bearing		
36	Ir. Mawardi, M.T.		Inspeksi dan Perawatan Mesin Milling		
37	Ir. Ilyas Yusuf, M.T.	Lab . CNC	Pemograman Siklus Kantong Bulat CNC TU3A		
38			Pemograman Siklus Kantong Petak CNC TU3A		
39			Teknik Pemograman CNC 2 Aksis ET 242		
40			Pemograman G02 sudut >90 CNC 2 Aksis ET 242		
41			Gerak Makan Interpolasi Lurus CNC 2 Aksis		
42			Ir. Darmein, M.T.	Lab. CNC	Working Plan
43					Analisa Struktur
44					Design Roda Gigi
45					Design Spring
46					Pembuatan Cetakan CAD/CAM
47	Syukran, S.T., M.T.	Lab. Pengelasan dan Fabrikasi Logam	Praktek OAW-1		
48			Praktek OAW-2		
49			Praktek OAW-3		

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
50	Muhammad Razi, S.T., M.T.		Praktek SMAW -1 Fillet Pelat
51			Praktek SMAW -2 Fillet Pelat
52			Praktek SMAW -3 Fillet Pelat
53	Azwinur, S.T., M.T.		Praktek SMAW - 1G Butt Weld Pipa
54			Praktek GTAW -1 Fillet Pelat
55			Praktek GTAW -2 Fillet Pelat
56			Praktek GTAW -3 Fillet Pelat
57			Praktek GTAW -1 Butt Weld Pelat
58			Praktek GTAW -2 Butt Weld Pelat
59			Praktek GTAW -3 Butt Weld Pelat
60			Praktek GMAW -1 Fillet Pelat
61	Al Fathier, S.T., M.T.		Praktek SMAW -1 G Butt Weld Pelat
62	Dr. Samsul Bahri, S.T., M.Si.	Lab. Uji Material	Pengujian Kekerasan Metode Vickers
63			Pengujian Micro Hardness Metode Vickers
64			Pengujian Tarik dan Tekan (Galdabini)
65			Pengujian Bending 3 Titik (Galdabini)
66			Pengujian Torsi Manual (Essom)
67			Pengujian Torsi Digital (Jinnan)
68	Ir. Zuhaimi, M.T.		Percobaan Tarik - Matest
69	Nurdin, S.T., M.Si.		Perlakuan Panas Annealing
70			Pengujian Impak Metode Charpy
71	Ir. H. Akhyar Ibrahim, M.T.		Perlakuan Panas Normalizing
72			Pengujian Metallography (Penyiapan Spesimen)
73			Pengujian Metallography (Analisa Struktur Mikro)
74	H. Ariefin, S.T., M.T.	Lab. Otomasi	Pengoperasian Pneumatik 1 dan 2 silinder (rangkaiannya sederhana)
75			Pengoperasian Elektro Pneumatik 1 silinder (rangkaiannya sederhana)
76			Pengoperasian Hidrolik 1 dan 2 silinder (rangkaiannya sederhana)
77			Pengoperasian Pneumatik Menggunakan PLC 1 silinder
78			Pengoperasian Pneumatik Menggunakan PLC 2 silinder
79			Pengoperasian Hidrolik Menggunakan PLC 1 silinder
80			Pengoperasian Pneumatik metode cascade 2 silinder
81			Pengoperasian Pneumatik metode cascade 3 silinder
82	Syukran, S.T., M.T.	Lab. Non Destructive Test (NDT)	Interpreter Film Radiography
83	Dra. Yuniati, M.Si.	Lab. Elektroplating	Elektroplating Tembaga
84			Elektroplating Nikel
85			Elektroplating Chrom
86	Dra. Nurlaili, M.Si.	Lab. Fisika dan kimia Dasar	Pengukuran Besaran Panjang
87			Gerak Harmonis
88			Vektor Gaya
89			Tegangan Permukaan dan Kapilaritas
90			Getaran Pegas
91			Gaya Gesekan
92	Dra. Yuniati, M.Si.		Pengujian Laju Korosi
93	Muhammad Razi, S.T., M.T.	Lab. Perancangan	Sistem kendali pada motor DC/ AC
94			Sistem kendali pada Gerak Translasi
95			Sistem kendali pada gerak rotasi
96			Kontrol PID
97	Bukhari, S.T., MCSE.		Sistem kendali Elektomechanical sistem
98			Sistem kendali pada digital kontrol sistem
99			Otomasi Gerak Mekanik dengan Arduino
100			Penggambaran papan nama
101			Menggambar Roda gigi
102			Menggambar Poros Bertingkat
103			Mengatur Penampilan 3D
104			Mencetak Gambar

No	Nama Penyusun	Laboratorium	Judul Jobsheet
1	2	3	4
105	Syamsuar, S.T., M.T.	Lab. Metrologi	Pengukuran Radius Luar I
106			Pengukuran Radius Luar II
107			Pengukuran Radius Dalam I
108	Hamdani, S.S.T., M.T.		Pengukuran Tirus
109			Pengukuran Kisar Ulir Luar Dengan Pembesaran Bayangan Sinar
110			Pengukuran Sudut Ulir Luar Dengan Pembesaran Bayangan Sinar
111			Pengukuran diameter Luar Ulir Dengan Pembesaran Bayangan Sinar
112			Pengukuran Sudut dalam Ulir Dengan Pembesaran Bayangan Sinar
113			Pengukuran Modulus Elastisitas Dengan Strain Gauge

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

DIREKTUR  
 POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWA,

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