



PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
NOMOR 258 TAHUN 2022

TENTANG  
STANDAR BIAYA KHUSUS UNIT KERJA KHUSUS PELAYANAN DAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS  
INDONESIA TAHUN ANGGARAN 2022

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

Menimbang: Bahwa dalam rangka melaksanakan Pengelolaan Keuangan UKKPPM sesuai Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 25 Tahun 2019 tentang Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat, perlu menyusun Standar Biaya bagi Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat.

Mengingat: 1. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 nomor 110, Tambahan Lembaran

- Negara Nomor 5699);
3. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/Peraturan/MWA-UI/2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;
  4. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 005/Peraturan/MWA-UI/2016 tentang Pedoman Pengelolaan Keuangan Universitas Indonesia;
  5. Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 tentang Standar Biaya Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2019;
  6. Surat Keputusan Rektor UI No. 0019/SK/R/UI/2018 tanggal 8 Januari 2018 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia periode 2018-2022;
  7. Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 8 Tahun 2018 Tentang Standar Biaya Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2018;
  8. Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Perubahan Pertama atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 Tentang Standar Biaya Khusus Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2019;
  9. Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 013 tahun 2020 Tentang Perubahan atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 5 tahun 2019 Tentang Perubahan Pertama atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 1 tahun 2019 Tentang Standar Biaya Khusus Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Indonesia

- Tahun Anggaran 2019;
10. Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 2 Tahun 2021 Tentang Perubahan Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 013 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Perubahan Pertama Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 Tentang Standar Biaya Khusus Unit Kerja Khusus Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2019;
  11. Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 25 Tahun 2019 tentang Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat.

#### M E M U T U S K A N

Menetapkan: PERUBAHAN ATAS PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR 2 TAHUN 2021 TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR 013 TAHUN 2020 TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2019 TENTANG PERUBAHAN PERTAMA ATAS PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA NOMOR 1 TAHUN 2019 TENTANG STANDAR BIAYA KHUSUS UNIT KERJA KHUSUS PELAYANAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA TAHUN ANGGARAN 2019

## BAB I KETENTUAN UMUM

### Bagian Kesatu Definisi

#### Pasal 1

Dalam Peraturan ini yang dimaksud dengan:

1. Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat yang selanjutnya disebut dengan UKKPPM adalah unit kerja yang didirikan dengan maksud melayani permintaan dan kebutuhan masyarakat serta warga Universitas Indonesia dalam kerangka penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan keahlian sesuai dengan bidang ilmu atau disiplin ilmu yang diselenggarakan Oleh Universitas dan/atau Fakultas.
2. UKKPPM FTUI adalah unit kerja yang didirikan dengan maksud melayani permintaan dan kebutuhan masyarakat serta warga FTUI dalam kerangka penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan dan keahlian sesuai dengan bidang ilmu atau disiplin ilmu yang diselenggarakan oleh Fakultas.
3. Standar Biaya Khusus (selanjutnya disingkat menjadi SBK) UKKPPM FTUI adalah standar biaya yang digunakan untuk melaksanakan suatu kegiatan dan/atau untuk menghasilkan suatu keluaran pada Rencana Kerja dan Anggaran UKKPPM FTUI.
4. Satuan yang disebutkan dalam lampiran-lampiran Peraturan ini, antara lain:
  - a. OB = Orang/Bulan
  - b. OS = Orang/Siswa
  - c. OH = Orang/Hari
  - d. OK = Orang/Kegiatan
  - e. OJ = Orang/Jam

## BAB II STANDAR BIAYA KHUSUS

### Pasal 2

SBK UKKPPM FTUI terdiri dari:

- a. SBK Personil UKKPPM
- b. SBK Non-Personil UKKPPM
- c. Tarif UKKPPM

## BAB III KETENTUAN PENUTUP

### Pasal 3

Dengan berlakunya Peraturan Dekan ini, maka Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 2 Tahun 2021 Tentang Perubahan Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 013 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Perubahan Pertama Atas Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2019 Tentang Standar Biaya Khusus Unit Kerja Khusus Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2019

### Pasal 4

Peraturan Dekan ini berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di : Depok

Pada tanggal : 02 Februari 2022

Dekan



Prof. Dr. Hari Hermansyah, ST., M.Eng., IPU.

NIP. 197601181999031002

LAMPIRAN I

PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
NOMOR 258 TAHUN 2022

SBK PERSONIL UKKPPM

NO	KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
			MINIMUM	MAXIMUM
1	Direktur/Ketua/Kepala Lembaga	OB		35,000,000
2	Penasehat/ Komisaris	OB		12,000,000
3	Wakil Direktur/Kepala	OB		12,500,000
4	General Manager	OB		30,000,000
5	Manajer	OB		25,000,000
6	Project Manajer	OB		20,000,000
7	Asisten Manajer	OB		12,000,000
8	Kepala Bagian/Divisi	OB		12,000,000
9	Sekretaris	OB		9,000,000
10	Keuangan	OB		10,000,000
11	Bendahara	OB		8,000,000
12	Internal Auditor	OK		12,000,000
13	Engineer	OB		12,000,000
14	Pengawas Lapangan	OB		10,000,000
15	Teknisi IT	OB		7,000,000
16	Pengajar	OB		10,000,000
17	Administrasi	OB		7,000,000
18	CAD Operator/Drafter	OB		9,630,000
19	Laboran	OB		7,000,000
20	Staf	OB		7,000,000
21	Marketing	OB		10,000,000
22	Teknisi	OB		11,650,000
23	Office Boy/Pesuruh Kantor	OB		5,000,000
24	Driver	OB		6,000,000
25	Security	OB		4,650,000
26	Document Control	OB		5,700,000
27	Kurir	OB		4,650,000
28	Koordinator Infrastruktur			6,000,000
29	Digital Marketing Specialist	OB		7,500,000
30	Tenaga bantu magang	OB		5,000,000
31	Wakil Manajemen Mutu	OB		9,000,000
32	Pengelola Kerjasama	OB		5,000,000
33	Advisor Project besar Program Profesional	OS		2,500,000
34	Marketing fee Program Profesional	OS		500,000
35	Penyelia	OB		5,000,000

Dekan,



Prof. Dr. Heri Heriansyah, IPU  
NIP197601181999031002



## LAMPIRAN II

PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
NOMOR 258 TAHUN 2022

## SBK NON-PERSONIL UKKPPM

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>TENAGA AHLI</b>			
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 3 tahun	OB		18,657,500
Pengalaman 4 tahun	OB		19,975,000
Pengalaman 5 tahun	OB		21,292,500
Pengalaman 6 tahun	OB		22,610,000
Pengalaman 7 tahun	OB		23,927,500
Pengalaman 8 tahun	OB		25,202,500
Pengalaman 9 tahun	OB		26,520,000
Pengalaman 10 tahun	OB		27,837,500
Pengalaman 11 tahun	OB		29,155,000
Pengalaman 12 tahun	OB		30,472,500
Pengalaman 13 tahun	OB		31,747,500
Pengalaman 14 tahun	OB		33,065,000
Pengalaman 15 tahun	OB		34,382,500
Pengalaman 16 tahun	OB		35,700,000
Pengalaman 17 tahun	OB		37,017,500
Pengalaman 18 tahun	OB		38,292,500
Pengalaman 19 tahun	OB		39,610,000
Pengalaman 20 tahun	OB		40,927,500
Pengalaman 21 tahun	OB		42,245,000
Pengalaman 22 tahun	OB		43,562,500
Pengalaman 23 tahun	OB		44,837,500
Pengalaman 24 tahun	OB		46,155,000
Pengalaman 25 tahun	OB		47,472,500
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 3 tahun	OH		932,875
Pengalaman 4 tahun	OH		998,750
Pengalaman 5 tahun	OH		1,064,625
Pengalaman 6 tahun	OH		1,130,500
Pengalaman 7 tahun	OH		1,196,375
Pengalaman 8 tahun	OH		1,260,125
Pengalaman 9 tahun	OH		1,326,000
Pengalaman 10 tahun	OH		1,391,875
Pengalaman 11 tahun	OH		1,457,750
Pengalaman 12 tahun	OH		1,523,625
Pengalaman 13 tahun	OH		1,587,375

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 14 tahun	OH		1,653,250
Pengalaman 15 tahun	OH		1,719,125
Pengalaman 16 tahun	OH		1,785,000
Pengalaman 17 tahun	OH		1,850,875
Pengalaman 18 tahun	OH		1,914,625
Pengalaman 19 tahun	OH		1,980,500
Pengalaman 20 tahun	OH		2,046,375
Pengalaman 21 tahun	OH		2,112,250
Pengalaman 22 tahun	OH		2,178,125
Pengalaman 23 tahun	OH		2,241,875
Pengalaman 24 tahun	OH		2,307,750
Pengalaman 25 tahun	OH		2,373,625
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		22,610,000
Pengalaman 2 tahun	OB		24,225,000
Pengalaman 3 tahun	OB		25,840,000
Pengalaman 4 tahun	OB		27,455,000
Pengalaman 5 tahun	OB		29,070,000
Pengalaman 6 tahun	OB		30,685,000
Pengalaman 7 tahun	OB		32,300,000
Pengalaman 8 tahun	OB		33,915,000
Pengalaman 9 tahun	OB		35,530,000
Pengalaman 10 tahun	OB		37,102,500
Pengalaman 11 tahun	OB		38,717,500
Pengalaman 12 tahun	OB		40,332,500
Pengalaman 13 tahun	OB		41,947,500
Pengalaman 14 tahun	OB		43,562,500
Pengalaman 15 tahun	OB		45,177,500
Pengalaman 16 tahun	OB		46,792,500
Pengalaman 17 tahun	OB		48,407,500
Pengalaman 18 tahun	OB		50,022,500
Pengalaman 19 tahun	OB		51,637,500
Pengalaman 20 tahun	OB		53,252,500
Pengalaman 21 tahun	OB		54,867,500
Pengalaman 22 tahun	OB		56,482,500
Pengalaman 23 tahun	OB		58,055,000
Pengalaman 24 tahun	OB		59,670,000
Pengalaman 25 tahun	OB		61,285,000
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,130,500
Pengalaman 2 tahun	OH		1,211,250
Pengalaman 3 tahun	OH		1,292,000
Pengalaman 4 tahun	OH		1,372,750
Pengalaman 5 tahun	OH		1,453,500
Pengalaman 6 tahun	OH		1,534,250
Pengalaman 7 tahun	OH		1,615,000
Pengalaman 8 tahun	OH		1,695,750
Pengalaman 9 tahun	OH		1,776,500



KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 10 tahun	OH		1,855,125
Pengalaman 11 tahun	OH		1,935,875
Pengalaman 12 tahun	OH		2,016,625
Pengalaman 13 tahun	OH		2,097,375
Pengalaman 14 tahun	OH		2,178,125
Pengalaman 15 tahun	OH		2,258,875
Pengalaman 16 tahun	OH		2,339,625
Pengalaman 17 tahun	OH		2,420,375
Pengalaman 18 tahun	OH		2,501,125
Pengalaman 19 tahun	OH		2,581,875
Pengalaman 20 ttahun	OH		2,662,625
Pengalaman 21 tahun	OH		2,743,375
Pengalaman 22 tahun	OH		2,824,125
Pengalaman 23 tahun	OH		2,902,750
Pengalaman 24 tahun	OH		2,983,500
Pengalaman 25 tahun	OH		3,064,250
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		29,325,000
Pengalaman 2 tahun	OB		31,025,000
Pengalaman 3 tahun	OB		32,725,000
Pengalaman 4 tahun	OB		34,382,500
Pengalaman 5 tahun	OB		36,082,500
Pengalaman 6 tahun	OB		37,782,500
Pengalaman 7 tahun	OB		39,482,500
Pengalaman 8 tahun	OB		41,182,500
Pengalaman 9 tahun	OB		42,882,500
Pengalaman 10 tahun	OB		44,582,500
Pengalaman 11 tahun	OB		46,282,500
Pengalaman 12 tahun	OB		47,982,500
Pengalaman 13 tahun	OB		49,682,500
Pengalaman 14 tahun	OB		51,382,500
Pengalaman 15 tahun	OB		53,082,500
Pengalaman 16 tahun	OB		54,740,000
Pengalaman 17 tahun	OB		56,440,000
Pengalaman 18 tahun	OB		58,140,000
Pengalaman 19 tahun	OB		59,840,000
Pengalaman 20 tahun	OB		61,540,000
Pengalaman 21 tahun	OB		63,240,000
Pengalaman 22 tahun	OB		64,940,000
Pengalaman 23 tahun	OB		66,640,000
Pengalaman 24 tahun	OB		68,340,000
Pengalaman 25 tahun	OB		70,040,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,466,250
Pengalaman 2 tahun	OH		1,551,250
Pengalaman 3 tahun	OH		1,636,250
Pengalaman 4 tahun	OH		1,719,125
Pengalaman 5 tahun	OH		1,804,125

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 6 tahun	OH		1,889,125
Pengalaman 7 tahun	OH		1,974,125
Pengalaman 8 tahun	OH		2,059,125
Pengalaman 9 tahun	OH		2,144,125
Pengalaman 10 tahun	OH		2,229,125
Pengalaman 11 tahun	OH		2,314,125
Pengalaman 12 tahun	OH		2,399,125
Pengalaman 13 tahun	OH		2,484,125
Pengalaman 14 tahun	OH		2,569,125
Pengalaman 15 tahun	OH		2,654,125
Pengalaman 16 tahun	OH		2,737,000
Pengalaman 17 tahun	OH		2,822,000
Pengalaman 18 tahun	OH		2,907,000
Pengalaman 19 tahun	OH		2,992,000
Pengalaman 20 tahun	OH		3,077,000
Pengalaman 21 tahun	OH		3,162,000
Pengalaman 22 tahun	OH		3,247,000
Pengalaman 23 tahun	OH		3,332,000
Pengalaman 24 tahun	OH		3,417,000
Pengalaman 25 tahun	OH		3,502,000
<b>TENAGA AHLI (Pekerjaan Luar Negeri)</b>			
<b>TENAGA AHLI SI (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 3 tahun	OB		39,737,500
Pengalaman 4 tahun	OB		45,092,500
Pengalaman 5 tahun	OB		50,235,000
Pengalaman 6 tahun	OB		55,590,000
Pengalaman 7 tahun	OB		60,690,000
Pengalaman 8 tahun	OB		66,045,000
Pengalaman 9 tahun	OB		71,187,500
Pengalaman 10 tahun	OB		76,542,500
Pengalaman 11 tahun	OB		81,897,500
Pengalaman 12 tahun	OB		87,040,000
Pengalaman 13 tahun	OB		92,395,000
Pengalaman 14 tahun	OB		97,537,500
Pengalaman 15 tahun	OB		102,892,500
Pengalaman 16 tahun	OB		107,992,500
Pengalaman 17 tahun	OB		113,347,500
Pengalaman 18 tahun	OB		118,702,500
Pengalaman 19 tahun	OB		123,845,000
Pengalaman 20 tahun	OB		129,200,000
Pengalaman 21 tahun	OB		134,342,500
Pengalaman 22 tahun	OB		139,697,500
Pengalaman 23 tahun	OB		144,925,000
Pengalaman 24 tahun	OB		150,280,000
Pengalaman 25 tahun	OB		155,635,000

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 3 tahun	OH		1,986,875
Pengalaman 4 tahun	OH		2,254,625
Pengalaman 5 tahun	OH		2,511,750
Pengalaman 6 tahun	OH		2,779,500
Pengalaman 7 tahun	OH		3,034,500
Pengalaman 8 tahun	OH		3,302,250
Pengalaman 9 tahun	OH		3,559,375
Pengalaman 10 tahun	OH		3,827,125
Pengalaman 11 tahun	OH		4,094,875
Pengalaman 12 tahun	OH		4,352,000
Pengalaman 13 tahun	OH		4,619,750
Pengalaman 14 tahun	OH		4,876,875
Pengalaman 15 tahun	OH		5,144,625
Pengalaman 16 tahun	OH		5,399,625
Pengalaman 17 tahun	OH		5,667,375
Pengalaman 18 tahun	OH		5,935,125
Pengalaman 19 tahun	OH		6,192,250
Pengalaman 20 tahun	OH		6,460,000
Pengalaman 21 tahun	OH		6,717,125
Pengalaman 22 tahun	OH		6,984,875
Pengalaman 23 tahun	OH		7,246,250
Pengalaman 24 tahun	OH		7,514,000
Pengalaman 25 tahun	OH		7,781,750
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		49,767,500
Pengalaman 2 tahun	OB		54,910,000
Pengalaman 3 tahun	OB		60,265,000
Pengalaman 4 tahun	OB		65,620,000
Pengalaman 5 tahun	OB		70,762,500
Pengalaman 6 tahun	OB		76,117,500
Pengalaman 7 tahun	OB		81,472,500
Pengalaman 8 tahun	OB		86,572,500
Pengalaman 9 tahun	OB		91,927,500
Pengalaman 10 tahun	OB		97,282,500
Pengalaman 11 tahun	OB		102,425,000
Pengalaman 12 tahun	OB		107,780,000
Pengalaman 13 tahun	OB		113,135,000
Pengalaman 14 tahun	OB		118,277,500
Pengalaman 15 tahun	OB		123,632,500
Pengalaman 16 tahun	OB		128,987,500
Pengalaman 17 tahun	OB		134,130,000
Pengalaman 18 tahun	OB		139,485,000
Pengalaman 19 tahun	OB		144,585,000
Pengalaman 20 tahun	OB		149,940,000
Pengalaman 21 tahun	OB		155,295,000

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 22 tahun	OB		160,437,500
Pengalaman 23 tahun	OB		165,792,500
Pengalaman 24 tahun	OB		171,147,500
Pengalaman 25 tahun	OB		176,290,000
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		2,488,375
Pengalaman 2 tahun	OH		2,745,500
Pengalaman 3 tahun	OH		3,013,250
Pengalaman 4 tahun	OH		3,281,000
Pengalaman 5 tahun	OH		3,538,125
Pengalaman 6 tahun	OH		3,805,875
Pengalaman 7 tahun	OH		4,073,625
Pengalaman 8 tahun	OH		4,328,625
Pengalaman 9 tahun	OH		4,596,375
Pengalaman 10 tahun	OH		4,864,125
Pengalaman 11 tahun	OH		5,121,250
Pengalaman 12 tahun	OH		5,389,000
Pengalaman 13 tahun	OH		5,656,750
Pengalaman 14 tahun	OH		5,913,875
Pengalaman 15 tahun	OH		6,181,625
Pengalaman 16 tahun	OH		6,449,375
Pengalaman 17 tahun	OH		6,706,500
Pengalaman 18 tahun	OH		6,974,250
Pengalaman 19 tahun	OH		7,229,250
Pengalaman 20 ttahun	OH		7,497,000
Pengalaman 21 tahun	OH		7,764,750
Pengalaman 22 tahun	OH		8,021,875
Pengalaman 23 tahun	OH		8,289,625
Pengalaman 24 tahun	OH		8,557,375
Pengalaman 25 tahun	OH		8,814,500
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		52,912,500
Pengalaman 2 tahun	OB		58,480,000
Pengalaman 3 tahun	OB		64,047,500
Pengalaman 4 tahun	OB		69,615,000
Pengalaman 5 tahun	OB		75,225,000
Pengalaman 6 tahun	OB		80,792,500
Pengalaman 7 tahun	OB		86,360,000
Pengalaman 8 tahun	OB		91,927,500
Pengalaman 9 tahun	OB		97,537,500
Pengalaman 10 tahun	OB		103,105,000
Pengalaman 11 tahun	OB		108,672,500
Pengalaman 12 tahun	OB		114,240,000
Pengalaman 13 tahun	OB		120,062,500
Pengalaman 14 tahun	OB		125,630,000
Pengalaman 15 tahun	OB		131,197,500
Pengalaman 16 tahun	OB		136,807,500
Pengalaman 17 tahun	OB		142,375,000

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 18 tahun	OB		147,942,500
Pengalaman 19 tahun	OB		153,510,000
Pengalaman 20 tahun	OB		159,120,000
Pengalaman 21 tahun	OB		164,687,500
Pengalaman 22 tahun	OB		170,467,500
Pengalaman 23 tahun	OB		175,822,500
Pengalaman 24 tahun	OB		181,645,000
Pengalaman 25 tahun	OB		187,425,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		2,645,625
Pengalaman 2 tahun	OH		2,924,000
Pengalaman 3 tahun	OH		3,202,375
Pengalaman 4 tahun	OH		3,480,750
Pengalaman 5 tahun	OH		3,761,250
Pengalaman 6 tahun	OH		4,039,625
Pengalaman 7 tahun	OH		4,318,000
Pengalaman 8 tahun	OH		4,596,375
Pengalaman 9 tahun	OH		4,876,875
Pengalaman 10 tahun	OH		5,155,250
Pengalaman 11 tahun	OH		5,433,625
Pengalaman 12 tahun	OH		5,712,000
Pengalaman 13 tahun	OH		6,003,125
Pengalaman 14 tahun	OH		6,281,500
Pengalaman 15 tahun	OH		6,559,875
Pengalaman 16 tahun	OH		6,840,375
Pengalaman 17 tahun	OH		7,118,750
Pengalaman 18 tahun	OH		7,397,125
Pengalaman 19 tahun	OH		7,675,500
Pengalaman 20 tahun	OH		7,956,000
Pengalaman 21 tahun	OH		8,234,375
Pengalaman 22 tahun	OH		8,523,375
Pengalaman 23 tahun	OH		8,791,125
Pengalaman 24 tahun	OH		9,082,250
Pengalaman 25 tahun	OH		9,371,250
<b>PENUGASAN TEKNISI / LABORAN DI LUAR KANTOR</b>			
Penugasan Koordinator Teknisi / Laboran di luar kantor	OH		500,000
Penugasan Teknisi / Laboran di luar kantor	OH		400,000
<b>PELATIHAN</b>			
Honor Pengajar Pelatihan	Sesi		3,500,000
Honor Pengajar Inhouse Training	Sesi		5,000,000
Honor Asisten Pengajar Pelatihan	Sesi		1,000,000
Honor Pembuatan Materi Pelatihan	Sesi		1,000,000
<i>*1 Sesi adalah 2 Jam Pelajaran/Pertemuan (JP) baik itu dilakukan secara online maupun offline</i>			
<i>*1 Jam Pelajaran/Pertemuan (JP) adalah 45 menit</i>			

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Honor advisor Project besar Program profesional	Orang Peserta		2,500,000
Marketing fee Program Profesional 2 tahun	Orang Peserta		500,000
Marketing fee Program Non-Profesional	Orang Peserta		1,000,000
Panitia Pelaksana Harian	OH		500,000
Teknisi/Tenaga Pendukung Harian	OH		300,000
Panitia Persiapan Kegiatan	OK		2,000,000
<b>WEBINAR DAN SEMINAR</b>			
Narasumber	OK		4,000,000
Moderator	OK		1,000,000
Pembawa Acara	OK		750,000
Panitia Pelaksana	OK		1,000,000
Teknisi/Tenaga Pendukung	OK		500,000
Panitia Persiapan Kegiatan	OK		2,000,000
<b>BIAYA PENGEMBANGAN SDM</b>			
Pelatihan			7,500,000
Seminar			3,000,000
<b>HONORARIUM PERSONIL</b>			
Honor Penanggungjawab Praktikum	OH		1,300,000
Honor Fasilitator / Instruktur / Laboran Praktikum	OH		500,000
Honor Administrasi	OH		350,000
Honor Tambahan Lembur	OJ		75,000
Honor asisten praktikum	OH-Modul		35,000
<b>TENAGA SUB PROFESSIONAL</b>			
Senior assist professional staff	OB		13,950,000
	OH		697,500
Assistant professional staff	OB		11,610,000
	OH		580,500
CAD operator	OB		11,650,000
	OH		582,500
Teknisi	OB		13,500,000
	OH		675,000
Inspektur	OB		13,500,000
	OH		675,000
Surveyor	OB		11,000,000
	OH		550,000
Software Programmer/Implementer	OB		13,950,000
Hardware Technician	OB		697,500
Facilitator	OB		11,650,000
Special Technician/Inspector	OB		13,500,000
<b>SURVEY</b>			
Survei Pengukuran Kinerja Ruas	per lokasi - 8 jam		13,910,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 3	per lokasi - 8 jam		42,750,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 4	per lokasi - 8 jam		67,150,000
Survei Parkir (Metode Pencatatan Pelat Nomor Kendaraan)	per Gate - 8 jam		4,830,000

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Survei <i>Black Spot</i> di Ruas Jalan	per lokasi		5,890,000
Survei <i>Black Spot</i> di Simpang	per lokasi		9,410,000
Survei <i>Road Site</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		14,140,000
Survei <i>Household Interview</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		17,840,000
Survei <i>Travel Diaries</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		18,740,000
Survei Metode Kendaraan Bergerak (Floating Car Method)	per 100 km		15,550,000
Survei Inspeksi Keselamatan Jalan	per 100 km		10,120,000
Survei Petaaan	per 1 Ha		6,690,000
Survei Pematokan	per 20 titik		5,530,000
<b>PENGUJIAN</b>			
Biaya Pengujian Luar			
Pengujian AAS	perunsur		420,000
Pengujian Salt Spray	perjam		38,500
Pengujian kualitas air			3,334,800
warna	Pt-Co		36,000
suhu	°C		9,600
daya hantar listrik ( <i>conductivity</i> )	mS/cm		43,200
salinitas	‰		43,200
kekeruhan	NTU		36,000
zat padat tersuspensi (TSS)	mg/L		60,000
zat padat terlarut (TDS)			
* metode gravimetri	mg/L		56,400
* metode potensiometri	mg/L		30,000
pH			30,000
alkalinitas	mg/L		32,400
amonium-nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L		47,400
kesadahan total (Ca, Mg)			
* metode titrimetri	mg/L		67,200
* metode spektrofotometri	mg/L		61,200
kalsium (Ca)	mg/L		49,200
Magnesium (Mg)	mg/L		49,200
CO <sub>2</sub> bebas	mg/L		37,200
besi total (Fe)	mg/L		53,400
besi (II) / ferrous (Fe <sup>2+</sup> )	mg/L		43,800
mangan (Mn)	mg/L		58,800
klorida (Cl)	mg/L		60,000
klorin bebas (free Cl <sub>2</sub> )	mg/L		46,200
klorin total (total Cl <sub>2</sub> )	mg/L		46,200
iodine (I <sub>2</sub> )	mg/L		47,400
nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L		56,400
nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/L		56,400
sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/L		51,600
fosfat (PO <sub>4</sub> )	mg/L		46,800
seng (Zn)	mg/L		54,000
oksigen terlarut (DO)			
* metode potensiometri	mg/L		45,000

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
* metode titrimetri	mg/L		60,000
angka permanganat	mg/L		58,800
chemical oxygen demand (COD)	mg/L		363,000
biochemical oxygen demang (BOD)	mg/L		284,400
kadar air	%		66,000
kadar volatile	%		72,000
kadar abu	%		78,000
karbon	%		84,000
nitrogen	%		128,400
lignin	%		480,000
BMP			96,000
lemak minyak	mg/L		210,000
Total Plate Count (TPC) umum			54,000
TPC E.Coli			180,000
Pewarnaan gram			72,000
<b>PRAKTIKUM</b>			
<b>Praktikum Bidang Keteknikan</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		300,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		350,000
<b>Lab. Struktur dan Material DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		80,000
<b>Lab. Mekanika Tanah DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		100,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		100,000
<b>Lab. Hidrolika, Hidrologi dan Sungai DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		80,000
<b>LAB. TRANSPORTASI DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		80,000
<b>LAB. SURVEY DAN PEMETAAN DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		80,000
<b>Lab. Teknik Penyehatan dan Lingkungan DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		80,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		100,000

Dekan,

Prof. Dr. Heri Hermana, Ir.Eng., IPU  
NIP1976011819590310





LAMPIRAN III  
 PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA  
 NOMOR 258 TAHUN 2022

TARIF UKKPPM

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>TENAGA AHLI (Pekerjaan Dalam Negeri)</b>			
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 3 tahun	OB		21,950,000
Pengalaman 4 tahun	OB		23,500,000
Pengalaman 5 tahun	OB		25,050,000
Pengalaman 6 tahun	OB		26,600,000
Pengalaman 7 tahun	OB		28,150,000
Pengalaman 8 tahun	OB		29,650,000
Pengalaman 9 tahun	OB		31,200,000
Pengalaman 10 tahun	OB		32,750,000
Pengalaman 11 tahun	OB		34,300,000
Pengalaman 12 tahun	OB		35,850,000
Pengalaman 13 tahun	OB		37,350,000
Pengalaman 14 tahun	OB		38,900,000
Pengalaman 15 tahun	OB		40,450,000
Pengalaman 16 tahun	OB		42,000,000
Pengalaman 17 tahun	OB		43,550,000
Pengalaman 18 tahun	OB		45,050,000
Pengalaman 19 tahun	OB		46,600,000
Pengalaman 20 tahun	OB		48,150,000
Pengalaman 21 tahun	OB		49,700,000
Pengalaman 22 tahun	OB		51,250,000
Pengalaman 23 tahun	OB		52,750,000
Pengalaman 24 tahun	OB		54,300,000
Pengalaman 25 tahun	OB		55,850,000
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 3 tahun	OH		1,097,500
Pengalaman 4 tahun	OH		1,175,000
Pengalaman 5 tahun	OH		1,252,500
Pengalaman 6 tahun	OH		1,330,000
Pengalaman 7 tahun	OH		1,407,500
Pengalaman 8 tahun	OH		1,482,500
Pengalaman 9 tahun	OH		1,560,000
Pengalaman 10 tahun	OH		1,637,500
Pengalaman 11 tahun	OH		1,715,000
Pengalaman 12 tahun	OH		1,792,500

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 13 tahun	OH		1,867,500
Pengalaman 14 tahun	OH		1,945,000
Pengalaman 15 tahun	OH		2,022,500
Pengalaman 16 tahun	OH		2,100,000
Pengalaman 17 tahun	OH		2,177,500
Pengalaman 18 tahun	OH		2,252,500
Pengalaman 19 tahun	OH		2,330,000
Pengalaman 20 tahun	OH		2,407,500
Pengalaman 21 tahun	OH		2,485,000
Pengalaman 22 tahun	OH		2,562,500
Pengalaman 23 tahun	OH		2,637,500
Pengalaman 24 tahun	OH		2,715,000
Pengalaman 25 tahun	OH		2,792,500
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		26,600,000
Pengalaman 2 tahun	OB		28,500,000
Pengalaman 3 tahun	OB		30,400,000
Pengalaman 4 tahun	OB		32,300,000
Pengalaman 5 tahun	OB		34,200,000
Pengalaman 6 tahun	OB		36,100,000
Pengalaman 7 tahun	OB		38,000,000
Pengalaman 8 tahun	OB		39,900,000
Pengalaman 9 tahun	OB		41,800,000
Pengalaman 10 tahun	OB		43,650,000
Pengalaman 11 tahun	OB		45,550,000
Pengalaman 12 tahun	OB		47,450,000
Pengalaman 13 tahun	OB		49,350,000
Pengalaman 14 tahun	OB		51,250,000
Pengalaman 15 tahun	OB		53,150,000
Pengalaman 16 tahun	OB		55,050,000
Pengalaman 17 tahun	OB		56,950,000
Pengalaman 18 tahun	OB		58,850,000
Pengalaman 19 tahun	OB		60,750,000
Pengalaman 20 tahun	OB		62,650,000
Pengalaman 21 tahun	OB		64,550,000
Pengalaman 22 tahun	OB		66,450,000
Pengalaman 23 tahun	OB		68,300,000
Pengalaman 24 tahun	OB		70,200,000
Pengalaman 25 tahun	OB		72,100,000
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,330,000
Pengalaman 2 tahun	OH		1,425,000
Pengalaman 3 tahun	OH		1,520,000
Pengalaman 4 tahun	OH		1,615,000
Pengalaman 5 tahun	OH		1,710,000
Pengalaman 6 tahun	OH		1,805,000
Pengalaman 7 tahun	OH		1,900,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 8 tahun	OH		1,995,000
Pengalaman 9 tahun	OH		2,090,000
Pengalaman 10 tahun	OH		2,182,500
Pengalaman 11 tahun	OH		2,277,500
Pengalaman 12 tahun	OH		2,372,500
Pengalaman 13 tahun	OH		2,467,500
Pengalaman 14 tahun	OH		2,562,500
Pengalaman 15 tahun	OH		2,657,500
Pengalaman 16 tahun	OH		2,752,500
Pengalaman 17 tahun	OH		2,847,500
Pengalaman 18 tahun	OH		2,942,500
Pengalaman 19 tahun	OH		3,037,500
Pengalaman 20 tahun	OH		3,132,500
Pengalaman 21 tahun	OH		3,227,500
Pengalaman 22 tahun	OH		3,322,500
Pengalaman 23 tahun	OH		3,415,000
Pengalaman 24 tahun	OH		3,510,000
Pengalaman 25 tahun	OH		3,605,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		34,500,000
Pengalaman 2 tahun	OB		36,500,000
Pengalaman 3 tahun	OB		38,500,000
Pengalaman 4 tahun	OB		40,450,000
Pengalaman 5 tahun	OB		42,450,000
Pengalaman 6 tahun	OB		44,450,000
Pengalaman 7 tahun	OB		46,450,000
Pengalaman 8 tahun	OB		48,450,000
Pengalaman 9 tahun	OB		50,450,000
Pengalaman 10 tahun	OB		52,450,000
Pengalaman 11 tahun	OB		54,450,000
Pengalaman 12 tahun	OB		56,450,000
Pengalaman 13 tahun	OB		58,450,000
Pengalaman 14 tahun	OB		60,450,000
Pengalaman 15 tahun	OB		62,450,000
Pengalaman 16 tahun	OB		64,400,000
Pengalaman 17 tahun	OB		66,400,000
Pengalaman 18 tahun	OB		68,400,000
Pengalaman 19 tahun	OB		70,400,000
Pengalaman 20 tahun	OB		72,400,000
Pengalaman 21 tahun	OB		74,400,000
Pengalaman 22 tahun	OB		76,400,000
Pengalaman 23 tahun	OB		78,400,000
Pengalaman 24 tahun	OB		80,400,000
Pengalaman 25 tahun	OB		82,400,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,725,000
Pengalaman 2 tahun	OH		1,825,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 3 tahun	OH		1,925,000
Pengalaman 4 tahun	OH		2,022,500
Pengalaman 5 tahun	OH		2,122,500
Pengalaman 6 tahun	OH		2,222,500
Pengalaman 7 tahun	OH		2,322,500
Pengalaman 8 tahun	OH		2,422,500
Pengalaman 9 tahun	OH		2,522,500
Pengalaman 10 tahun	OH		2,622,500
Pengalaman 11 tahun	OH		2,722,500
Pengalaman 12 tahun	OH		2,822,500
Pengalaman 13 tahun	OH		2,922,500
Pengalaman 14 tahun	OH		3,022,500
Pengalaman 15 tahun	OH		3,122,500
Pengalaman 16 tahun	OH		3,220,000
Pengalaman 17 tahun	OH		3,320,000
Pengalaman 18 tahun	OH		3,420,000
Pengalaman 19 tahun	OH		3,520,000
Pengalaman 20 tahun	OH		3,620,000
Pengalaman 21 tahun	OH		3,720,000
Pengalaman 22 tahun	OH		3,820,000
Pengalaman 23 tahun	OH		3,920,000
Pengalaman 24 tahun	OH		4,020,000
Pengalaman 25 tahun	OH		4,120,000
<b>TENAGA AHLI (Pekerjaan Luar Negeri)</b>			
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		-
Pengalaman 3 tahun	OB		46,750,000
Pengalaman 4 tahun	OB		53,050,000
Pengalaman 5 tahun	OB		59,100,000
Pengalaman 6 tahun	OB		65,400,000
Pengalaman 7 tahun	OB		71,400,000
Pengalaman 8 tahun	OB		77,700,000
Pengalaman 9 tahun	OB		83,750,000
Pengalaman 10 tahun	OB		90,050,000
Pengalaman 11 tahun	OB		96,350,000
Pengalaman 12 tahun	OB		102,400,000
Pengalaman 13 tahun	OB		108,700,000
Pengalaman 14 tahun	OB		114,750,000
Pengalaman 15 tahun	OB		121,050,000
Pengalaman 16 tahun	OB		127,050,000
Pengalaman 17 tahun	OB		133,350,000
Pengalaman 18 tahun	OB		139,650,000
Pengalaman 19 tahun	OB		145,700,000
Pengalaman 20 tahun	OB		152,000,000
Pengalaman 21 tahun	OB		158,050,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 22 tahun	OB		164,350,000
Pengalaman 23 tahun	OB		170,500,000
Pengalaman 24 tahun	OB		176,800,000
Pengalaman 25 tahun	OB		183,100,000
<b>TENAGA AHLI S1 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		-
Pengalaman 3 tahun	OH		2,337,500
Pengalaman 4 tahun	OH		2,652,500
Pengalaman 5 tahun	OH		2,955,000
Pengalaman 6 tahun	OH		3,270,000
Pengalaman 7 tahun	OH		3,570,000
Pengalaman 8 tahun	OH		3,885,000
Pengalaman 9 tahun	OH		4,187,500
Pengalaman 10 tahun	OH		4,502,500
Pengalaman 11 tahun	OH		4,817,500
Pengalaman 12 tahun	OH		5,120,000
Pengalaman 13 tahun	OH		5,435,000
Pengalaman 14 tahun	OH		5,737,500
Pengalaman 15 tahun	OH		6,052,500
Pengalaman 16 tahun	OH		6,352,500
Pengalaman 17 tahun	OH		6,667,500
Pengalaman 18 tahun	OH		6,982,500
Pengalaman 19 tahun	OH		7,285,000
Pengalaman 20 tahun	OH		7,600,000
Pengalaman 21 tahun	OH		7,902,500
Pengalaman 22 tahun	OH		8,217,500
Pengalaman 23 tahun	OH		8,525,000
Pengalaman 24 tahun	OH		8,840,000
Pengalaman 25 tahun	OH		9,155,000
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		58,550,000
Pengalaman 2 tahun	OB		64,600,000
Pengalaman 3 tahun	OB		70,900,000
Pengalaman 4 tahun	OB		77,200,000
Pengalaman 5 tahun	OB		83,250,000
Pengalaman 6 tahun	OB		89,550,000
Pengalaman 7 tahun	OB		95,850,000
Pengalaman 8 tahun	OB		101,850,000
Pengalaman 9 tahun	OB		108,150,000
Pengalaman 10 tahun	OB		114,450,000
Pengalaman 11 tahun	OB		120,500,000
Pengalaman 12 tahun	OB		126,800,000
Pengalaman 13 tahun	OB		133,100,000
Pengalaman 14 tahun	OB		139,150,000
Pengalaman 15 tahun	OB		145,450,000
Pengalaman 16 tahun	OB		151,750,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 17 tahun	OB		157,800,000
Pengalaman 18 tahun	OB		164,100,000
Pengalaman 19 tahun	OB		170,100,000
Pengalaman 20 tahun	OB		176,400,000
Pengalaman 21 tahun	OB		182,700,000
Pengalaman 22 tahun	OB		188,750,000
Pengalaman 23 tahun	OB		195,050,000
Pengalaman 24 tahun	OB		201,350,000
Pengalaman 25 tahun	OB		207,400,000
<b>TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		2,927,500
Pengalaman 2 tahun	OH		3,230,000
Pengalaman 3 tahun	OH		3,545,000
Pengalaman 4 tahun	OH		3,860,000
Pengalaman 5 tahun	OH		4,162,500
Pengalaman 6 tahun	OH		4,477,500
Pengalaman 7 tahun	OH		4,792,500
Pengalaman 8 tahun	OH		5,092,500
Pengalaman 9 tahun	OH		5,407,500
Pengalaman 10 tahun	OH		5,722,500
Pengalaman 11 tahun	OH		6,025,000
Pengalaman 12 tahun	OH		6,340,000
Pengalaman 13 tahun	OH		6,655,000
Pengalaman 14 tahun	OH		6,957,500
Pengalaman 15 tahun	OH		7,272,500
Pengalaman 16 tahun	OH		7,587,500
Pengalaman 17 tahun	OH		7,890,000
Pengalaman 18 tahun	OH		8,205,000
Pengalaman 19 tahun	OH		8,505,000
Pengalaman 20 ttahun	OH		8,820,000
Pengalaman 21 tahun	OH		9,135,000
Pengalaman 22 tahun	OH		9,437,500
Pengalaman 23 tahun	OH		9,752,500
Pengalaman 24 tahun	OH		10,067,500
Pengalaman 25 tahun	OH		10,370,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OB		62,250,000
Pengalaman 2 tahun	OB		68,800,000
Pengalaman 3 tahun	OB		75,350,000
Pengalaman 4 tahun	OB		81,900,000
Pengalaman 5 tahun	OB		88,500,000
Pengalaman 6 tahun	OB		95,050,000
Pengalaman 7 tahun	OB		101,600,000
Pengalaman 8 tahun	OB		108,150,000
Pengalaman 9 tahun	OB		114,750,000
Pengalaman 10 tahun	OB		121,300,000
Pengalaman 11 tahun	OB		127,850,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 12 tahun	OB		134,400,000
Pengalaman 13 tahun	OB		141,250,000
Pengalaman 14 tahun	OB		147,800,000
Pengalaman 15 tahun	OB		154,350,000
Pengalaman 16 tahun	OB		160,950,000
Pengalaman 17 tahun	OB		167,500,000
Pengalaman 18 tahun	OB		174,050,000
Pengalaman 19 tahun	OB		180,600,000
Pengalaman 20 tahun	OB		187,200,000
Pengalaman 21 tahun	OB		193,750,000
Pengalaman 22 tahun	OB		200,550,000
Pengalaman 23 tahun	OB		206,850,000
Pengalaman 24 tahun	OB		213,700,000
Pengalaman 25 tahun	OB		220,500,000
<b>TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)</b>			
Pengalaman 1 tahun	OH		3,112,500
Pengalaman 2 tahun	OH		3,440,000
Pengalaman 3 tahun	OH		3,767,500
Pengalaman 4 tahun	OH		4,095,000
Pengalaman 5 tahun	OH		4,425,000
Pengalaman 6 tahun	OH		4,752,500
Pengalaman 7 tahun	OH		5,080,000
Pengalaman 8 tahun	OH		5,407,500
Pengalaman 9 tahun	OH		5,737,500
Pengalaman 10 tahun	OH		6,065,000
Pengalaman 11 tahun	OH		6,392,500
Pengalaman 12 tahun	OH		6,720,000
Pengalaman 13 tahun	OH		7,062,500
Pengalaman 14 tahun	OH		7,390,000
Pengalaman 15 tahun	OH		7,717,500
Pengalaman 16 tahun	OH		8,047,500
Pengalaman 17 tahun	OH		8,375,000
Pengalaman 18 tahun	OH		8,702,500
Pengalaman 19 tahun	OH		9,030,000
Pengalaman 20 tahun	OH		9,360,000
Pengalaman 21 tahun	OH		9,687,500
Pengalaman 22 tahun	OH		10,027,500
Pengalaman 23 tahun	OH		10,342,500
Pengalaman 24 tahun	OH		10,685,000
Pengalaman 25 tahun	OH		11,025,000
<b>TENAGA SUB PROFESSIONAL</b>			
Asisten Ahli (Sub Profesional Staff)	OB		13,950,000
	OH		697,500
Operator CAD / CAM	OB		11,650,000
	OH		582,500
Operator SIG	OB		11,650,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pemrogram Perangkat Lunak	OH		582,500
	OB		13,950,000
Pemrogram Basis Data	OH		697,500
	OB		13,950,000
Operator Basis Data	OH		697,500
	OB		13,500,000
Pemelihara Sistem	OH		675,000
	OB		13,500,000
Teknisi Jaringan Teknologi Informasi	OH		675,000
	OB		13,500,000
Administrator Web	OH		675,000
	OB		13,500,000
Desain Grafis	OH		675,000
	OB		13,950,000
Teknisi Perangkat Keras	OH		697,500
	OB		11,650,000
Fasilitator	OH		582,500
	OB		11,650,000
Teknisi Khusus / Inspektur Khusus	OH		582,500
	OB		13,500,000
Teknisi	OH		675,000
	OB		11,650,000
Inspektur	OH		582,500
	OB		11,650,000
Surveyor	OH		582,500
	OB		11,000,000
	OH		550,000
<b>TENAGA PENDUKUNG</b>			
Manager Kantor	OB		11,650,000
	OH		582,500
Manajer Kantor Lapangan / Administrator	OB		10,600,000
	OH		530,000
Sekretaris Dwi Bahasa	OB		11,550,000
	OH		577,500
Sekretaris	OB		7,400,000
	OH		370,000
Operator Komputer	OB		6,650,000
	OH		332,500
Pengemudi	OB		5,200,000
	OH		260,000
Kurir	OB		4,650,000
	OH		232,500
Satpam	OB		4,650,000
	OH		232,500
Pesuruh Kantor	OB		4,450,000
	OH		222,500
<b>SURVEY</b>			
Survei Pengukuran Kinerja Ruas	per lokasi - 8 jam		13,910,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 3	per lokasi - 8 jam		42,750,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 4	per lokasi - 8 jam		67,150,000



KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Survei Parkir (Metode Pencatatan Pelat Nomor Kendaraan)	per Gate - 8 jam		4,830,000
Survei <i>Black Spot</i> di Ruas Jalan	per lokasi		5,890,000
Survei <i>Black Spot</i> di Simpang	per lokasi		9,410,000
Survei <i>Road Site</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		14,140,000
Survei <i>Household Interview</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		17,840,000
Survei <i>Travel Diaries</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		18,740,000
Survei Metode Kendaraan Bergerak (Floating Car Method)	per 100 km		15,550,000
Survei Inspeksi Keselamatan Jalan	per 100 km		10,120,000
Survei Pemetaan	per 1 Ha		6,690,000
Survei Pematokan	per 20 titik		5,530,000
<b>PENGUJIAN</b>			
<b>TES BETON:</b>			
Kubus	buah (min 3)		48,000
* Kubus Grouting	buah (min 3)		78,000
Silinder	buah (min 3)		60,000
* Hasil Core Drill Ø 2"	buah		300,000
* Hasil Core Drill Ø 3"	buah		300,000
* Hasil Core Drill Ø 4"	buah		300,000
* Paving (Conblock)**)	buah (min 10)		42,000
* Batako	buah (min 10)		78,000
*Pasangan Bata	buah (min 5)		240,000
<b>Biaya Preparing Pengujian Batako</b>			
* Bata merah	buah (min 3)		54,000
<b>Lentur:</b>			
* Balok	buah		144,000
* Paving (minimal 5 buah)	buah		144,000
<b>Susut/Shrinkage:</b>			
* 14 Hari	buah		360,000
* 30 Hari (uk. 7.5 x 7.5 x25)	buah		720,000
<b>Splitting Test:</b>			
* Silinder	buah (min 3)		144,000
Permeability *) □ Kubus 20 x 20 x 12	buah (min 3)		420,000
Absorpsi*)			
* Silinder kecil ( Φ 10 x t.20)	buah (min 3)		384,000
Setting time semen	buah		450,000
Covermeter (Jabodetabek min 10 titik; luar Jabodetabek min 20 titik)			
Cover Meter Test: 10 - 30 titik	titik		600,000
GPR (jabodetabek minimal 3)	titik, per area 60 x 60 cm <sup>2</sup> ; atau per balok (linier)		1,500,000
GPR untuk Balok (scan dilakukan 2-3 sisi)	titik		1,500,000
Half cell test (jabodetabek minimal 3 titik, luar jabodetabek minimal 5 titik)	titik		1,200,000
Concrete carbonation ( bersamaan dengan pengambilan sampel core drill)	titik		420,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Concrete carbonation ( tidak bersamaan dengan pengambilan sampel core drill)	titik		1,260,000
Leveling lantai (pengukuran dengan alat leveling merah + laporan kontur dengan MatLab)	per m2, minimal 10 m2		600,000
<b>Ultrasonic (UVP): 10 - 30 titik</b>	titik		480,000
* Jabodetabek (min.10 titik)			
* Luar Jabodetabek (min, 20 titik)			
Brinell Test: 10 - 30 titik	titik		432,000
Brinell Test (Jabodetabek min 10 titik, luar Jabodetabek min 20 titik)			
<b>Hammer Test: 10 -30 titik</b>	titik		262,500
<b>Coredrill: (Minimal 5 titik)</b>			
* Pelat Lantai: - ' Ø2", Ø3", Ø4"	titik		950,000
* Balok dan Dinding: - ' Ø2", Ø3", Ø4"	titik		950,000
* Kolom: · Ø2"-Ø3"	titik		950,000
Batu Alam (minimal 3 sampel)	sampel		1,000,000
Di mana biaya core drill di atas (beton dan batu alam), termasuk dengan biaya:			
- pengambilan sampel + penambalan dengan grouting	sampel		1,050,000
- shaping (potong, preparasi)	sampel		75,000
- pengetesan tekan	sampel		300,000
<b>TES TARIK DAN TEKUK BAJA TULANGAN</b>			
Polos dan Ulir diameter (mm) :			
* 8,10,12,13,16,19	batang (min.2)		487,500
* 22, 25,29,32	batang (min.2)		487,500
<b>ASPAL</b>			
Aspal Keras	uji		
<input type="checkbox"/> Penetrasi	uji		220,000
<input type="checkbox"/> Titik Lembek	uji		150,000
<input type="checkbox"/> Titik Nyala	uji		150,000
<input type="checkbox"/> Daktilitas	uji		250,000
<input type="checkbox"/> Berat Jenis	uji		220,000
<input type="checkbox"/> Kehilangan Berat	uji		220,000
<input type="checkbox"/> Kelarutan Dalam CCL 4	uji		300,000
Density Lapangan (min.3)	buah		220,000
Marshall (min.3)	buah		220,000
Tebal Core	buah		100,000
Analisa Saringan	uji		250,000
Kelekatan Agregat Terhadap Aspal	uji		220,000
Ekstraksi	uji		400,000
<b>MATERIAL BETON</b>			
Test Abrasi Standar Los Angeles	uji		300,000
Test Analisis Saringan Pasir	uji		300,000
Test Analisis Saringan Split	uji		300,000
Test Kadar Lumpur	uji		350,000
Test Kadar Lempung	uji		350,000
Test Kadar Organik	uji		250,000
Test Indeks Kepipihan	uji		350,000
Test Sand Equivalent	uji		450,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Test Spesific Gravity Split dan Pasir	uji		300,000
Test Unit Weight/Berat Volume Split dan Pasir/ Berat volume goncang	uji		300,000
<b>ANALISIS RANCANG CAMPUR (Mix Design), dengan Admixture meliputi:</b>	uji		5,000,000
<b>ANALISIS RANCANG CAMPUR (Mix Design), meliputi:</b>	uji		7,500,000
* Test SG Split dan Pasir			
* Test Analisis Saringan Split dan Pasir			
* Test Unit Weight Split dan Pasir			
* Test Kadar Lumpur Pasir			
* Cetak dan Pengecoran Contoh Benda Uji			
* Perawatan Benda Uji			
* Test Tekan Benda Uji			
TARIF Teknisi ke Lapangan			
Jabodetabek	OH		500,000
Luar Jabodetabek	OH		550,000
<b>TANAH</b>			
<b>PENYELIDIKAN LAPANGAN</b>			
<b>Sondir 2.5 Ton sampai menemukan tanah keras</b>			
(qc > 250 kg/cm <sup>2</sup> ) atau maks. 25 m, min. 4 titik			
* Jabodetabek	titik		850,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		1.050.000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		1,225,000
* Luar Jawa	titik		1,750,000
<b>Hand Boring maks. 6 m, min. 4 titik</b>			
* Jabodetabek	titik		800,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		1,000,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		1,100,000
* Luar Jawa	titik		1,650,000
<b>Sampling</b>			
* Jabodetabek	tabung		150,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	tabung		175,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	tabung		200,000
* Luar Jawa	tabung		250,000
<b>Sampling &gt;20 M</b>			
* Jabodetabek	test		225,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	test		275,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	test		325,000
* Luar Jawa	test		450,000
<b>SPT tiap 2 m</b>			
* Jabodetabek	test		125,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	test		175,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	test		200,000
* Luar Jawa	test		250,000
<b>Deep Boring:</b>			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>&lt; 20m</b>			
* Jabodetabek	meter		275,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		325,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		350,000
* Luar Jawa	meter		400,000
<b>20 - 40 m</b>			
* Jabodetabek	meter		330,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		375,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		400,000
* Luar Jawa	meter		450,000
<b>&gt; 40 m</b>			
* Jabodetabek	meter		350,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		400,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		450,000
* Luar Jawa	meter		675,000
<b>Boring Batuan</b>			
* Jabodetabek	meter		500,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		550,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		650,000
* Luar Jawa	meter		850,000
<b>Sand cone, minimal 10 titik (max. 3 lokasi)</b>			
* Jabodetabek	titik		175,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		225,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		300,000
* Luar Jawa	titik		400,000
<b>Tuibe Density, minimal 10 titik</b>			
* Jabodetabek	titik		175,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		200,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		250,000
* Luar Jawa	titik		300,000
<b>Plate Bearing Test, minimal 4 titik</b>			
* Jabodetabek	titik		2,550,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		3,000,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		3,550,000
* Luar Jawa	titik		4,400,000
<b>CBR Lapangan, minimal 10 titik</b>			
* Jabodetabek	titik		170,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		225,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		275,000
* Luar Jawa	titik		400,000
<b>Permeability Field sampai kedalaman 4 m</b>			
* Jabodetabek	titik		400,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		500,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		600,000
* Luar Jawa	titik		775,000
<b>Cone Penetrometer, min. 10 titik</b>			
* Jabodetabek	titik		150,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		200,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		250,000
* Luar Jawa	titik		275,000
<b>Test Pit</b>			
* Jabodetabek	titik		3,000,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		3,760,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		4,350,000
* Luar Jawa	titik		5,750,000
<b>Test Pit (Description)/dangkal (max = 4m) (1x1x1)</b>			
* Jabodetabek	titik		550,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		650,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		750,000
* Luar Jawa	titik		1,000,000
<b>PENGUJIAN LABORATORIUM</b>			
Index Properties Gs, e, Sr, Wl, Wp	unit		225,000
Shrinkage Limit	test		100,000
Sieve Analysis	test		155,000
Hydrometer	test		155,000
Unconfined Compression Test	unit		200,000
Triaxial UU	unit		275,000
Triaxial UU Saturation	unit		350,000
Triaxial CU (back pressure)	unit		450,000
Triaxial CD	unit		700,000
Permeability (Disturbed)	unit		175,000
Consolidation Standard	unit		275,000
Consolidation non Standard (1 week load step)	unit		550,000
Direct Shear	unit		175,000
Standard Proctor Compaction	unit		435,000
Modified Proctor Compaction	unit		525,000
CBR Soaked + Unsoaked	unit		275,000
CBR Design	unit		550,000
DCP	titik		350,000
Natural Water Content	unit		100,000
Relativity Density (3/4 inc) = 19 ml	unit		400,000
Swelling test	unit		150,000
Atterberg Limit	unit		150,000
Specific Gravity	unit		100,000
<b>Laboratorium Teknik Penyehatan dan Lingkungan</b>			
<b>FISIK KIMIA</b>			
Alkalinitas	mg/L		30,000
Amonium-Nitrogen (NH3-N)	mg/L		42,000
Angka permanganat	mg/L		40,000
Besi (II) / Ferrous (Fe2+)	mg/L		36,000
Besi total (Fe)	mg/L		36,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L		120,000
Chemical Oxygen Demand (COD) (Titimetri)	mg/L		100,000
Chemical Oxygen Demand (COD) (Spektrofotometri)	mg/L		200,000
Chemical Oxygen Demand 'soluble' (sCOD) (Spektrofotometri)	mg/L		205,000
Chromium Hexavalent	mg/L		48,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
CO2 bebas	mg/L		39,000
Daya Hantar Listrik (Conductivity)	mS/cm		24,000
Fosfat (PO4)	mg/L		42,000
Hidrogen Peroksida	mg/L		30,000
Iodine (I2)	mg/L		36,000
Kadar Abu	%		45,000
Kadar Air	%		24,000
Kadar Volatile	%		30,000
Kalsium (Ca)	mg/L		45,000
Karbon	%		33,000
Kekeruhan	NTU		30,000
Kesadahan Total (Ca, Mg) (Titimetri)	mg/L		39,000
Kesadahan Total (Ca, Mg) (Spektrofotometri)	mg/L		46,500
Klorida (Cl)	mg/L		54,000
Klorin bebas (free Cl2)	mg/L		36,000
Klorin total (Total Cl2)	mg/L		36,000
Minyak dan Lemak	mg/L		200,000
Lignin	%		450,000
Magnesium (Mg)	mg/L		45,000
Mangan (Mn)	mg/L		54,000
Nitrat (NO3)	mg/L		48,000
Nitrit (NO2)	mg/L		48,000
Nitrogen	%		180,000
Oksigen terlarut (DO) (Titimetri)	mg/L		60,000
Oksigen terlarut (DO) (Potensiometri)	mg/L		60,000
pH			15,000
Salinitas	0/00		24,000
Seng (Zn)	mg/L		72,000
Suhu	oC		15,000
Sulfat (SO4)	mg/L		41,000
TKN	mg/L		90,000
Total Phosfat	mg/L		90,000
Volatile Fatty Acid	mg/L		36,000
Warna	Pt-Co		30,000
Zat Padat Terlarut (TDS) (Gravimetri)	mg/L		49,000
Zat Padat Terlarut (TDS) (Potensiometri)	mg/L		25,000
Zat Padat Tersuspensi (TSS)	mg/L		55,000
LOGAM (Atomic Absorption Spectrophotometer)			
Logam Ni	mg/L		135,000
Logam Cd	mg/L		135,000
Logam Zn	mg/L		135,000
Logam Mg	mg/L		135,000
Logam Cu	mg/L		135,000
Logam Pb	mg/L		135,000
Logam Na	mg/l		135,000
MIKROBIOLOGI			
Total Plate Count (TPC) umum	CFU/mL atau CFU/g		50,000
Total Plate Count (TPC) E. Coli	CFU/mL atau CFU/g		180,000
E. Coli (Fecal Coliform)	Jumlah/100 mL		120,000
Total bakteri Koliform	Jumlah/100 mL		120,000
Pewarnaan gram			50,000
Kultur Bakteri			60,000
PAKET			
Analisis Air Limbah Domestik			615,000
Analisis Air Bersih			700,000
Analisis Air Semen			200,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>Laboratorium Hidrolika, Hidrologi, Sungai</b>			
<b>HIDROMETRI</b>			
<b>PENGUKURAN PENAMPANG, KECEPATAN &amp; DEBIT SUNGAI/DANAU/PANTAI</b>			
* Jabodetabek	orang hari		2,000,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	orang hari		2,500,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	orang hari		3,000,000
* Luar Jawa	orang hari		3,500,000
<b>LABORATORIUM UJI</b>			
<b>1. Uji Biodisel</b>			
FAME GC FID	Per sampel		3,200,000
Acid Value	Per sampel		700,000
Cloud Point	Per sampel		400,000
MAG, TAG, TAG, Free Glicerol (GC FID )	Per sampel		3,000,000
METANOL	Per sampel		1,300,000
Micro Carbon Residue Tester	Per sampel		600,000
Rancimat	Per sampel		1,800,000
Sulfated ash content	Per sampel		400,000
Viscositas Kinematik 40 – 90 C	Per sampel		600,000
FAME FTIR	Per sampel		1,200,000
Density Meter 0-100C	Per sampel, per temperatur		400,000
Destilasi 90% vol penguapan	Per sampel		600,000
Preparasi sampel	per sampel		150,000
<b>2. Uji Madu</b>			
Keaslian Madu	Per sampel		500,000
Kadar Air	Per sampel		400,000
Kadar Abu	Persampel		400,000
Enzim Diastase	Per Sampel		600,000
Keasaman	Persampel		700,000
HMF	Per Sampel		600,000
Padatan Tak Larut dalam Air	Per Sampel		200,000
Sugar (brix)	Per Sampel		300,000
Gula Pereduksi (dihitung sebagai Glukosa)	Per Sampel		300,000
Sukrosa	Per Sampel		300,000
<b>3. Uji Gas</b>			
Sewa Portable Gas Analyser (PGA), CH4, CO2, CO, NOx, Sox	Per hari		2,000,000
Gas Analyser (PGA), CH4, CO2, CO, NOx, SOx	Per sampel/titik		400,000
GC BIOGAS N2, O2, CH4, CO2	Per sampel		1,000,000
GC Natural Gas (13 Komponen), O2,N2, CH4, CO2, CO, C2, C3, i-C4, n-C4, i-C5, n-C5, C6+,	Per sampel/Titik		2,800,000
<b>4. Uji Petroleum Product</b>			
FTIR	Per sampel		400,000
GC MS (RT 30 menit)	Per sampel		2,600,000
GC MS (RT 30-60 menit)	Per sampel		1,300,000
Flash Point	Per sampel		600,000
Kadar Air Karl Fischer (Coulometric)	Per sampel		600,000
Spesific Density (20 oC)	Per Sampel		400,000
Warna dengan spektro	Persampel		400,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>5. Uji Kimia lainnya</b>			
GC FID (RT=30)	Per sampel		500,000
GC FID (RT > 30-60)	Per sampel		900,000
Spektrofotometer Uv-Vis DRA	Per sampel		500,000
Uji Viscositas Brookfield	Per sampel		600,000
Preparasi Uji Viscositas Brookfield	Per sampel		200,000
Spektrofotometer Uv-Vis	Per sampel		100,000
UJI ETANOL (GC Headspace)	Per sampel		1,300,000
Uji Isopropil alkohol (GC Headspace)	Per sampel		1,300,000
uji Propanol (GC Headspace)	Per sampel		1,300,000
Uji Metanol (GC Headspace)	Per sampel		1,300,000
pH	Per sampel		100,000
Viscositas Brookfield Resin	Per sampel		700,000
FTIR	Per sampel		400,000
Preparasi Head space GC	Per sampel		200,000
<b>6. Uji B20 atau B30</b>			
Berat jenis pada 15 C	Per Sampel		400,000
Viscositas pada 40 C	Per Sampel		600,000
Destilasi 90% Vol	Per Sampel		600,000
Titik kabut	Per Sampel		400,000
Residu karbon	Per Sampel		600,000
Kandungan Air	Per Sampel		600,000
Kandungan FAME	Per Sampel		1,200,000
Kandungan Abu	Per Sampel		400,000
Kestabilan Oksidasi	Per Sampel		1,800,000
<b>7. Uji Limbah</b>			
TSS	Per Sampel		300,000
TDS	Per Sampel		200,000
COD	Per Sampel		600,000
pH	Per Sampel		200,000
<b>8. Uji Propolis</b>			
Total Polifenol	Per Sampel		600,000
Gum	Per Sampel		200,000
Lilin Propolis	Per Sampel		300,000
<b>LABORATORIUM ENERGI BERKELANJUTAN</b>			
Furnace Carbolite	Per semester		200,000
Furnace Thermoflyne	Per semester		200,000
Furnace Gas	Per semester		200,000
Spektrofotometer	Per hari		100,000
Oven Memmert	Per hari		100,000
Oven	Per hari		100,000
pH Meter	Per hari		40,000
Sonikator Cleaner	Per hari		40,000
Hotplate Stirer	Per hari		80,000
Vaccum Filtration	Per hari		100,000
<b>LABORATORIUM TEKNOLOGI BIOPROSES</b>			
Spektrofotometer Bell M90	Per semester		500,000
Mikroskop	Per semester		250,000
Ultrasonic Cell Biobase UCD-PO1	Per semester		350,000
Oven Memmert UN75	Per semester		300,000
Incubator Memmert IN55	Per semester		400,000



KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Centrifuge kecil	Per semester		300,000
Hotplate Stirer Cimarec	Per semester		300,000
Shaker water bath	Per semester		300,000
Ultrasonicator	Per semester		300,000
Rotary evaporator	Per semester		350,000
HPLC bio compound	Per hari		200,000
Centrifuge 4 x 250 mL	Per jam		200,000
Autoclave	Per Semester		300,000
Incubator shaker	Per Semester		400,000
Sieve Mesh	Per Semester		200,000
Refrigerate Centrifuge	Per Jam		250,000
PH Meter	Per hari		150,000
<b>LABORATORIUM INTENSIFIKASI PROSES</b>			
Analisa phenol	Per sampel		200,000
Analisa COD	Per sampel		300,000
Analisa ozon terlarut hach	Per sampel		240,000
Analisa ozon terlarut merck	Per sampel		200,000
Analisa CH4-C4H10, CO2, N2	Per sampel		200,000
Analisa Nitrat	Per sampel		100,000
Analisa TOC	Per sampel		1,800,000
Analisa surfaktan	Per sampel		800,000
Analisa Pt-CO	Per sampel		100,000
Colorimeter DR 890	Per sampel		60,000
pH meter	Per sampel		20,000
Hot plate dan heater	Per sampel		40,000
TDS meter	Per sampel		20,000
konduktometer	Per sampel		20,000
Jar test	Per sampel		100,000
<b>LABORATORIUM REKAYASA PRODUK KIMIA DAN ALAM</b>			
Analisa CO, CO2	Per sampel		300,000
Analisa O2, N2, H2, CH4	Per sampel		300,000
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	Per sampel		300,000
Rotary evaporator	Per sampel		200,000
Centrifuge	Per sampel		100,000
Spektrofotometer Uv-Vis	Per sampel		100,000
Shaker water bath	Per sampel		100,000
Furnace dengan Gas temp 800°C	Per Jam		300,000
Furnace temp max 900°C	Per Jam		150,000
Ultrasonicator	Per Jam		150,000
Freeze Dryer	Per Jam		150,000
Oven	Per Jam		100,000
pH Meter	Per hari		100,000
Hotplate Stirer	Per hari		80,000
<b>JASA PRAKTIKUM</b>			
<b>Praktikum Bidang Keteknikan</b>			
Peserta ≥ 30 orang	Orang-Modul		450,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		500,000
<b>LAB. STRUKTUR DAN MATERIAL DTS FTUI</b>			
Peserta ≥ 30 orang	Orang-Modul		75,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		100,000
<b>LAB. MEKANIKA TANAH DTS FTUI</b>			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		125,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		125,000
<b>LAB. HIDROLIKA, HIDROLOGI DAN SUNGAI DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		95,000
<b>LAB. TRANSPORTASI DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		95,000
<b>LAB. SURVEY DAN PEMETAAN DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		100,000
<b>LAB. TEKNIK PENYEHATAN DAN LINGKUNGAN DTS FTUI</b>			
Peserta $\geq$ 30 orang	Orang-Modul		100,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		100,000
<b>PENGUJIAN MATERIAL</b>			
<b>I. UJI MEKANIK (MECHANICAL TEST)</b>			
Uji keausan ( <i>wear test</i> )- 3 titik per spesimen (belum termasuk preparasi)			245,000
Uji kekerasan ( <i>hardness test</i> ) <i>Brinell</i> atau <i>rockwell</i> - 5 identasi perspesimen (belum termasuk preparasi)			200,000
* Penambahan penjejukan perlokasi ( <i>additional indentation</i> )			40,000
<i>Microindentation</i> / <i>microvickers</i> 5 identasi perspesimen (sudah termasuk preparasi metalografi)			330,000
* Penambahan penjejukan perlokasi ( <i>additional indentation</i> )			70,000
Uji tarik ( <i>tensile test</i> ) – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
Tanpa disaksikan (non – witness)			200,000
Uji tekuk ( <i>bending test</i> ) - perspesimen			200,000
Uji dampak ( <i>impact test</i> ) – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
* Temperatur ruang			200,000
* Sub zero (min. 3 spesimen)			275,000
Uji pembebanan ( <i>loading test</i> ) – perspesimen (belum termasuk preparasi)		300,000	3,000,000
Uji geser ( <i>shear test</i> ) – perspesimen (belum termasuk preparasi)			200,000
<b>Pipe Test</b> (belum termasuk preparasi)			
<i>Flaring test</i> - per spesimen			200,000
<i>Flattening test</i> - per spesimen			200,000
<b>Proof Strength test</b> – per spesimen Sesuai dengan beban yang digunakan (belum termasuk preparasi)		300,000	660,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Uji kerataan bidang (flatness test) - per spesimen (belum termasuk preparasi)			385,000
Uji dimensi (dimension test) – per spesimen (belum termasuk preparasi)			370,000
Uji ketebalan material (material thickness test) - per spesimen (belum termasuk preparasi)			305,000
<b>II. UJI KIMIA (CHEMICAL TEST)</b>			
OES (optical emission spectrometer) – per spesimen (belum termasuk preparasi)			385,000
SOC Free – <i>substance of concern free</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
- 4 unsur : Pb, Hg, Cd & Cr			800,000
- 11 unsur			12,000,000
PBB - <i>Polybrominated Bypheneis</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			2,475,000
PBDE - <i>Polybrominated Diphenyl Ethers</i> -perspesimen (belum termasuk preparasi)			2,475,000
XRF ( <i>X-ray fluorescence</i> – per spesimen (belum termasuk preparasi)			600,000
AAS - <i>Atomic Absorbtion Spectroscopy</i> – perunsur (belum termasuk preparasi) <sup>1</sup> - min 3 spesimen			600,000
AAS - <i>Atomic Absorbtion Spectroscopy</i> – perunsur (belum termasuk preparasi) <sup>1</sup> - Unsur Au/Pd/Pt/Os			750,000
<b>III. METALOGRAFI DAN FRAKTOGRAFI (METALLOGRAPHY &amp; FRACTOGRAPHY)</b>			
Penggunaan dapur pemanas ( <i>furnace</i> ) – perjam (belum termasuk preparasi)			
* Pemanasan < 1000 C			305,000
* Pemanasan > 1000 C – 1300 C			500,000
Struktur mikro ( <i>microstructure</i> )- per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi)			385,000
Struktur makro atau fraktografi ( <i>macrostructure or fractography</i> ) – perspesimen (sudah termasuk preparasi metalografi)			305,000
Penambahan foto dari lokasi Utama ( <i>additional Photo</i> )			55,000
Preparasi metalografi ( <i>metallography preparation</i> ) - perspesimen			125,000
* Potong, amplas, poles & mounting			
Perhitungan fasa & butir ( <i>phase &amp; grain size measurement</i> ) - per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			1,100,000
Pengukuran ketebalan plating ( <i>layer thickness measurement</i> ) - per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			825,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Analisa kedalaman dekarburisasi ( <i>analysis of determine decarburization depth</i> ) - pers pesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			1,100,000
Uji kandungan ferrite ( <i>ferrite content test</i> ) - per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			1,100,000
Pengukuran Ketebalan Plating ( <i>Layer Thickness Measurement</i> ) - pers pesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			825,000
Analisa kedalaman dekarburisasi - <i>analysis of determine decarburization depth</i> - per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			1,100,000
Uji kandungan ferrite ( <i>ferrite content test</i> ) - per spesimen (sudah termasuk preparasi metalografi dan uji)			1,100,000
<b>VI. KOROSI (CORROSION)</b>			
Uji kabut garam ( <i>salt spray test</i> ) - perjam (sudah termasuk analisa data ( <i>data analysis</i> ) berupa pengamatan visual, laju korosi (kehilangan berat) dan level kerusakan) * Maks 5 spesimen logam; maks. 10 sampel polymer * min. 72 jam			55,000
Analisa tambahan – perspesimen			275,000
Uji polarisasi Linear ( <i>linear polarization test</i> ) - per spesimen (sudah termasuk analisa data ( <i>data analysis</i> ) berupa pengamatan visual, foto makrostruktur dan laju korosi – per spesimen) * Jumlah Spesimen $\geq 10$ * Jumlah Spesimen $< 10$			1,100,000 1,650,000
Uji Polarisasi potensiodinamik siklik ( <i>cyclic potentiodynamic polarization test</i> ) – perspesimen (sudah termasuk analisa data ( <i>data analysis</i> ) berupa pengamatan visual, foto makrostruktur dan laju korosi - perspesimen) * Jumlah Spesimen $\geq 10$ * Jumlah Spesimen $< 10$			2,200,000 2,750,000
Uji Celup - 72 Jam ( <i>weight lost – immersion test</i> ) – per spesimen (sudah termasuk analisa data ( <i>data analysis</i> ) berupa pengamatan visual, foto makrostruktur dan laju korosi - perspesimen) * Jumlah Spesimen $\geq 10$ * Jumlah Spesimen $< 10$			3,850,000 4,400,000
Uji korosi sumuran ( <i>pitting corrosion</i> ) – per spesimen (sudah termasuk analisa data ( <i>data analysis</i> ) berupa pengamatan visual, foto makrostruktur dan laju korosi - perspesimen)			2,200,000
Pengujian Korosi Lainnya			<i>Negotiable</i>

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<b>V. KARAKTERISASI MATERIAL LANJUT (ADVANCED MATERIAL CHARACTERIZATION)</b>			
Pengamatan dengan <i>Field Emission Scanning Electron Microscope</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
* SEM			900,000
* EDAX			750,000
* SEM - EDAX			1,500,000
XRD – <i>X Ray Diffraction</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)		800,000	1,600,000
FTIR - <i>fourier-transform infrared spectroscopy</i> – per spesimen (belum termasuk preparasi)			300,000
UV-VIS – <i>ultraviolet visible spectroscopy</i> – per spesimen (belum termasuk preparasi)			300,000
BET - <i>brunauer–emmett–teller</i> – per spesimen (belum termasuk preparasi)			
* 1 Parameter			935,000
* 3 Parameter (Volume Pori, Diameter Pori & Luas Area)			2,640,000
STA - <i>simultaneous thermal analyzers</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
* Temperatur scan hingga 500 <sup>0</sup> C (10 <sup>0</sup> /min)			500,000
* Temperatur scan hingga 800 <sup>0</sup> C (10 <sup>0</sup> /min)			650,000
Uji daya lekat ( <i>cross tape test</i> ) - per spesimen			370,000
Analisa penetrasi las ( <i>weld penetrant test</i> ) - per spesimen			1,650,000
Uji radiografi ( <i>radiograph test</i> ) - per spesimen			1,500,000
Uji <i>Contact Angle</i> - per spesimen			350,000
Uji <i>Gas Porosity</i> - per spesimen			1,500,000
Uji PodFa- per spesimen		1,000,000	3,000,000
Uji <i>Prefill</i> - per spesimen		1,000,000	3,000,000
<b>VI. PREPARSI</b>			
Preparasi Potong ( <i>cutting preparation</i> ) - perspesimen			45,000
Preparasi spesimen tarik / tekuk ( <i>tensile – bending specimen preparation</i> ) - perspesimen			125,000
Plat tebal ≥ 15 mm / Diameter ≥ 20mm /Kekerasan ≥ 24 HRC		250,000	1,250,000
Preparasi spesimen impak ( <i>impact specimen preparation</i> ) - perspesimen			200,000
Plat tebal ≥ 15 mm / Diameter ≥ 20mm /Kekerasan ≥ 24 HRC		400,000.00	2,000,000
Preparasi <i>Chill</i>			110,000
<b>VI. ANALISA KERUSAKAN &amp; PELATIHAN (FAILURE ANALYSIS &amp; SHORT COURSES)</b>			
<i>Failure Analysis, Short Report, dan Insitu Assessment</i>			Negotiable

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengujian – (minimal 10 titik)			
Komposisi Kimia/Metalografi/Titik		750,000	3,000,000
Kekerasan/Titik		250,000	1,000,000
Inspeksi / unit (min. 5 unit)			
Biaya Petugas			
a. SPJ Personel/Hari		600,000	1.500.000
b. SPJ Personel Idle/Hari		300,000	700,000
c. SPJ Konsultasi/Perorang/Hari		1,500,000	2,500,000
<b>SPJ Pengambilan Contoh</b>		1,000,000	2,500,000
Sewa Alat/Hari (Alat tidak digunakan/idle, jika lebih dari 5 hari kerja alat harus dikembalikan)		750,000	3,000,000
Mobilisasi dan Perbaikan Alat (ditanggung oleh pelanggan)			<i>At Cost</i>
Akomodasi dan Transportasi			<i>At Cost</i>
Analisis Hasil			<i>Negotiate - On Demand</i>
Catatan : - Harga diatas sudah termasuk laporan standar tanpa analisis - Harga diatas berdasarkan lokasi dan tingkat kesulitan - Personel hanya diberikan kelengkapan safety berupa <i>safety shoes</i> dan <i>safety helm</i> - Seluruh pelatihan yang dibutuhkan sebagai prasyarat dilapangan di tanggung oleh pelanggan			
<b>Pelatihan di bidang Metalurgi ( In House Training or Short Courses ) antara lain:</b>			
a. <i>Basic Metallurgy for Non-Metallurgist</i>			
b. <i>Materials Selection for Design Construction</i>			
c. <i>Metal Heat Treatment</i>			
d. <i>Quality Control for Metal Industry</i>			
e. <i>Mechanical Testing for Material</i>			
f. <i>Corrosion and Prevention</i>			
g. <i>Metallography Technique</i>			
h. <i>Foundry Technology and Simulation</i>			
i. <i>SEM Technique and Analysis</i>			
j. <i>XRD Technique and Analysis</i>			
k. <i>Sheet Metal Forming Technique</i>			
l. <i>NDT Radiasi (RT) Technique</i>			
m. <i>NDT Non-Radiasi (PT, UT, MT) Technique</i>			
n. <i>Aluminium casting</i>			
o. <i>Material technology</i>			
p. <i>Technology and welding metallurgy</i>			
r. <i>Polymer or Plastic Materials</i>			
s. <i>Nanotechnology</i>			
u. <i>Awareness SNI ISO / IEC 9001: 2015 : Sistem Manajemen Mutu</i>			
			<i>start from 15.000.000 per 10 Pax/day</i>

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
<i>v. Awareness SNI ISO / IEC : 17025 : 2008 - Persyaratan umum kompetensi laboratorium pengujian dan laboratorium kalibrasi</i>			
Pengujian FTIR	per sampel		400,000
Pengujian Viskositas	per sampel		400,000
Pengujian GC (FAME biodiesel)	per sampel		
Pengujian GC (MAG, TAG, TAG, Gliserol biodiesel)	per sampel		
Pengujian GC (etanol biodiesel)	per sampel		
Pengujian GC (natural gas)	per sampel		
Pengujian GC (parameter lain)	per sampel		400,000
Spektrometer UV/Vis	per sampel		
Preparasi sampel uji	per sampel		
Note: - Potongan mahasiswa DTK 75% - Potongan mahasiswa UI non DTK 50% - Potongan mahasiswa non UI 25%			
<b>PELATIHAN/SEMINAR</b>			
<b>REGULAR TRAINING</b>			
Risk Assessment and Management by Failure Mode & Effect Analysis ( FMEA )	orang		6,900,000
Total Productive Maintenance ( TPM )	orang		6,900,000
Pemeliharaan Mandiri (Autonomous Maintenance)	orang		4,700,000
Perencanaan " Preventive Maintenance "	orang		5,600,000
Optimalisasi Pemeliharaan Preventif	orang		5,600,000
From PM to TPM (Dari Preventive Maintenance menuju Total Productive Maintenance)	orang		6,900,000
Pemeliharaan Berbasis Keandalan ( RCM : <i>Reliability Centred Maintenance</i> )	orang		5,600,000
Training Untuk Perencana Pemeliharaan ( <i>Maintenance Planner Development</i> )	orang		5,600,000
Perawatan dan Perancangan Sistem Pneumatik dan Hidrolik	orang		6,000,000
Sistem Instalasi dan Proteksi Jaringan Listrik	orang		6,000,000
Teknik Perancangan Kontrol Listrik Konvensional & PLC (Programmable Logic Control)	orang		7,900,000
Electric Device : Principle and Aplication	orang		7,100,000
Perawatan dan Perancangan Poros & Bearing	orang		5,600,000
Perawatan Pengendalian Motor Listrik AC dan DC (Electric Drive Maintenance)	orang		7,400,000
Perawatan dan Perbaikan Motor Induksi 3 Phasa (Maintenance & Repair)	orang		7,100,000
Pemeliharaan Tools: Mesin, Listrik dan Instrument	orang		6,100,000
Sistem Pengukuran, Kalibrasi & Analisa Statistik (Caliper, Height & Dial Gauge, Verner)	orang		5,600,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Alat Penukar Kalor ( <i>Heat Exchanger</i> ): Desain, Operasi dan Pemeliharaan	orang		5,600,000
Oil Analysis and Tribology	orang		5,600,000
Basic Electronic	orang		7,100,000
Teknik Pemeliharaan Pompa ( <i>Perencanaan, Instalasi, Operasi &amp; Pemeliharaan</i> )	orang		5,600,000
Rewinder Elektro Motor	orang		6,000,000
Partial Discharger Training	orang		5,600,000
Managing Failure by Root Cause and Failure Analysis (RCFA)	orang		7,900,000
Operasi dan Pemeliharaan Kompresor	orang		5,600,000
Instrument dan Kelistrikan	orang		7,100,000
Vibration Analysis & Predictive Maintenance	orang		5,600,000
Desain, Operasi dan Pemeliharaan Instalasi Listrik Pada Industri	orang		5,600,000
Teknik Pemeliharaan Genset Diesel	orang		8,200,000
Pemeliharaan Peralatan Pabrik (Pompa, Hidrolik, Motor Listrik, Bearing, Pelumasan)	orang		7,900,000
Penerapan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja) di Industri	orang		5,600,000
Production Planning & Inventory Control (PPIC)	orang		6,900,000
Pengendalian Produksi	orang		5,600,000
Design of Experiment (DOE)	orang		6,900,000
Teknik Quality Control and Quality Assurance (QC & QA)	orang		5,600,000
Industrial Energy Audit	orang		7,900,000
Estimasi Biaya Manufaktur	orang		5,600,000
Successful Project Management	orang		5,600,000
Manajemen Pergudangan : <i>Efisiensi Tata Letak</i>	orang		5,600,000
Communication Skills	orang		6,900,000
Negotiation Skills	orang		6,900,000
Team Building	orang		6,900,000
Operasi dan Pemeliharaan AC ( <i>Tata Udara</i> )	orang		7,900,000
Teknologi dan Engineering Pemipaan	orang		4,700,000
Sistem Penangkal Petir Untuk Peralatan di Dalam Bangunan	orang		5,600,000
Energy Efficiency for Green Building Design	orang		7,900,000
Sistem Pengendalian Bahaya Kebakaran ( <i>Fire Protection System</i> )	orang		5,600,000
Energy Audit for New and Existing Building	orang		7,900,000
Design System Plumbing ( <i>Perancangan Sistem Plumbing</i> )	orang		7,900,000
Pemeliharaan Chiller	orang		5,600,000
Pengenalan Instalasi Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing Bangunan Gedung	orang		7,900,000
Manajemen Energi dan Tenaga Listrik Pada Real Estate/Bangunan Komersial & Industri	orang		5,600,000
Perencanaan dan Perancangan Sistem Listrik Pada Bangunan dan Industri	orang		7,900,000
Operasi dan Pemeliharaan Lift dan Escalator	orang		5,600,000
Operasi dan Pemeliharaan Pembangkit Tenaga Uap (Boiler dan Turbin Uap)	orang		7,100,000



KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Reability : Dasar Perhitungan dan Analisa	orang		4,700,000
Operasi, Perawatan dan Instalasi UPS ( <i>Uninterruptable Power System</i> )	orang		6,000,000
Sistem Penggerak Kendaraan ( <i>Vehicle Drivetrain System</i> )	orang		5,600,000
Electrical Instrument Operation and Maintenance	orang		6,000,000
Electronic Technology ( <i>Principle and Application</i> )	orang		7,100,000
Pengoperasian, Perawatan dan Pemeriksaan Instalasi Listrik Gedung	orang		6,000,000
Operasi dan Pemeliharaan Panel Listrik	orang		6,000,000
Sistem Suspensi dan Roda Kendaraan ( <i>Vehicle Suspection and Tire System</i> )	orang		5,600,000
Electrical Hazard and Risk	orang		6,000,000
Troubleshooting & Pemeliharaan Sistem Kelistrikan Gedung dan Industri	orang		7,100,000
Sistem Instrumentasi dan Proses Control	orang		7,400,000
Manajemen Kaizen	orang		5,600,000
Business Process Management/Re-Engineering ( BPM/R )	orang		4,700,000
Operational Excellence	orang		4,700,000
Six Sigma	orang		5,600,000
Maintenance & Operation Emergency Power System	orang		6,000,000
Manajemen Resiko	orang		4,700,000
Knowledge Management	orang		5,600,000
Strategic Management	orang		4,700,000
New Product Development	orang		5,600,000
5S	orang		4,700,000
Supply Chain Management	orang		5,600,000
Warehouse Management System	orang		5,600,000
Feasibility Study For Business Development	orang		5,600,000
VAC Duct Design	orang		5,600,000
Dasar Perancangan Sistem VAC	orang		5,600,000
Perancangan Sistem VAC Advanced	orang		5,600,000
Perancangan Sistem Tata Udara Ruang Bersih Untuk Rumah Sakit	orang		4,700,000
Perancangan System Proteksi Kebakaran Berbasis Air	orang		5,600,000
Perancangan Sistem VAC Lanjut	orang		5,600,000
Sistem Pengolahan Air Limbah ( STP )	orang		5,600,000
Welder Listrik ( <i>Pengelasan Dasar - Las Busur Listrik E1 &amp; E2</i> )	orang		7,900,000
Brazing Manual	orang		5,600,000
Brazing dan Soldering	orang		5,600,000
Welder Tungsten dengan Gas Pelindung ( <i>TIG1 &amp; TIG2</i> )	orang		7,900,000
Welder Gabungan : <i>Listrik, Otogen, Tungsten dan Metal</i>	orang		7,900,000
Welder Otogen Karbin ( <i>G1P &amp; G2P</i> )	orang		7,900,000
Welder Metal dengan Gas Pelindung /Argon (GMA W-MIG/MAG)	orang		7,900,000
Teknik Las dan Inspeksi	orang		7,900,000
Pengelasan Besi Baja Tuang	orang		5,600,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Maintenance Performance Indicator	orang		5,600,000
Heavy Equipment Maintenance Management	orang		5,600,000
Operasi dan Pemeliharaan Boiler	orang		5,600,000
Motor Listrik : Maintenance and Troubleshooting	orang		6,000,000
Motor Current Signature Analysis ( MCSA )	orang		5,600,000
Compressor : Maintenance and Troubleshooting	orang		5,600,000
SWITCH GEAR:Operation and Maintenance	orang		6,000,000
Basic, Structure, Sttrenght and Fatigue	orang		5,600,000
CQI for Hardening and Quenching	orang		5,600,000
Electric Vehicle Design Cource	orang		7,900,000
Material Plastik ( Plastic Injection Molding )	orang		5,600,000
Operasi dan Pemeliharaan Belt & Conveyor	orang		5,600,000
Operasi dan Pemeliharaan Gas Turbin	orang		5,600,000
Pengendalian Bunyi dan Getaran pada Produk Otomotif	orang		5,600,000
Perlakuan Panas dan Permukaan Baja ( <i>Steel Heat Treatment and Surface</i> )	orang		5,600,000
Safety Machinery	orang		5,600,000
SCADA : Overview, Programming and Operation	orang		5,600,000
Stroage Tank, Operation and Safety	orang		5,600,000
Training Induction Hardening	orang		5,600,000
Gas Sweetening ( Co2 and H2S Removal )	orang		5,600,000
Dasar-dasar Operasi dan Pemeliharaan Mesin-Mesin Rotasi	orang		5,600,000
Alignment and Balancing	orang		5,600,000
Sistem Tata Udara Bangunan Gedung - Pemeliharaan dan Perawatan Mesin Pendingin	orang		7,900,000
Sistem Ttaa udara Bangunan Gedung - Sistem dan Peralatan Tata Udara	orang		5,600,000
Sistem Tata Udara Bangunan Gedung -VAC Basic Design	orang		5,600,000
Sistem Tata Udara Bangunan Gedung - Duct Design	orang		5,600,000
Smart Solution Sistim Proteksi Petir : " Design, Instalasi, Maintenance dan Monitoring terpadu"	orang		5,600,000
Integrated Fire Protection System ( Sistim Proteksi Kebakaran Terpadu)	orang		5,600,000
Integrated Security System dan Access Control untuk Gedung dan Objek Vital	orang		5,600,000
<b>BIAYA PENDIDIKAN PROGRAM PROFESIONAL</b>			
Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP) atau Uang Pangkal (UP)	orang/Semester	2,000,000	12,000,000
Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP) Kerjasama	orang/Semester	2,000,000	12,000,000
Biaya operasional pendidikan (BOP)	orang/Semester	3,000,000	12,000,000
Biaya operasional pendidikan (BOP) Kerjasama	orang/Semester	3,000,000	12,000,000
Biaya Administrasi Konversi Kurikulum	orang/program	-	3,000,000
<b>BIAYA PELATIHAN PENDUKUNG KOMPETENSI</b>			
Biaya pelatihan minimal 1 hari	orang/hari	500,000	2,500,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2022	
		MINIMUM	MAXIMUM
Biaya pelatihan kurang dari 1 hari	orang/jam	15,000	2,500,000

Dekan,




Prof. Dr. Heri Heriarta, F.U.  
NIP197601181999031