



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

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 Rektor Universitas Indonesia Nomor 25 Tahun 2019 tentang Unit Kerja Khusus Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat

MEMUTUSKAN

Menetapkan: 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

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 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 dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 4

Peraturan Dekan ini berlaku sejak ditetapkan.

Ditetapkan di Depok

Pada tanggal 02 Januari 2020

Dekan,


Dr. Ir. Hendri DS Budiono, M.Eng

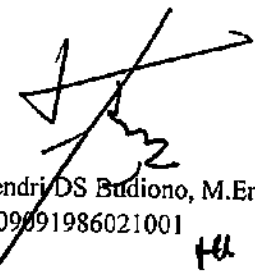
f NIP196009091986021001 *hce*

LAMPIRAN I
 PERATURAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA
 NOMOR 013 TAHUN 2020

SBK PERSONIL UKKPPM

NO	KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
			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	OB		
13	Engineer	OB		12,000,000
14	Pengawas Lapangan	OB		10,000,000
15	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	Operasional	OB		
20	Laboran	OB		7,000,000
21	Staf	OB		7,000,000
22	Marketing	OB		10,000,000
23	Teknisi	OB		5,000,000
24	Office Boy/Pesuruh Kantor	OB		6,000,000
25	Driver	OB		6,000,000
26	Security	OB		
27	Document Control	OB		
28	Kurir	OB		
29	Koordinator	OB		6,000,000
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,


 Dr. Ir. Hendri DS Budiono, M.En
 NIP196009091986021001

SBK NON-PERSONIL UKKPPM

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
TENAGA AHLI			
TENAGA AHLI SI (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		
Pengalaman 3 tahun	OB		16,650,000
Pengalaman 4 tahun	OB		18,000,000
Pengalaman 5 tahun	OB		19,350,000
Pengalaman 6 tahun	OB		20,700,000
Pengalaman 7 tahun	OB		22,050,000
Pengalaman 8 tahun	OB		23,400,000
Pengalaman 9 tahun	OB		24,750,000
Pengalaman 10 tahun	OB		26,100,000
Pengalaman 11 tahun	OB		27,450,000
Pengalaman 12 tahun	OB		28,800,000
Pengalaman 13 tahun	OB		30,150,000
Pengalaman 14 tahun	OB		31,500,000
Pengalaman 15 tahun	OB		32,850,000
Pengalaman 16 tahun	OB		34,200,000
Pengalaman 17 tahun	OB		35,550,000
Pengalaman 18 tahun	OB		36,900,000
Pengalaman 19 tahun	OB		38,250,000
Pengalaman 20 tahun	OB		39,600,000
Pengalaman 21 tahun	OB		40,950,000
Pengalaman 22 tahun	OB		42,300,000
Pengalaman 23 tahun	OB		43,650,000
Pengalaman 24 tahun	OB		45,000,000
Pengalaman 25 tahun	OB		46,350,000
TENAGA AHLI SI (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		
Pengalaman 3 tahun	OH		832,500
Pengalaman 4 tahun	OH		900,000
Pengalaman 5 tahun	OH		967,500
Pengalaman 6 tahun	OH		1,035,000
Pengalaman 7 tahun	OH		1,102,500
Pengalaman 8 tahun	OH		1,170,000
Pengalaman 9 tahun	OH		1,237,500
Pengalaman 10 tahun	OH		1,305,000
Pengalaman 11 tahun	OH		1,372,500
Pengalaman 12 tahun	OH		1,440,000
Pengalaman 13 tahun	OH		1,507,500

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 14 tahun	OH		1,575,000
Pengalaman 15 tahun	OH		1,642,500
Pengalaman 16 tahun	OH		1,710,000
Pengalaman 17 tahun	OH		1,777,500
Pengalaman 18 tahun	OH		1,845,000
Pengalaman 19 tahun	OH		1,912,500
Pengalaman 20 tahun	OH		1,980,000
Pengalaman 21 tahun	OH		2,047,500
Pengalaman 22 tahun	OH		2,115,000
Pengalaman 23 tahun	OH		2,182,500
Pengalaman 24 tahun	OH		2,250,000
Pengalaman 25 tahun	OH		2,317,500
TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OB		21,375,000
Pengalaman 2 tahun	OB		22,950,000
Pengalaman 3 tahun	OB		24,525,000
Pengalaman 4 tahun	OB		26,325,000
Pengalaman 5 tahun	OB		27,900,000
Pengalaman 6 tahun	OB		29,475,000
Pengalaman 7 tahun	OB		31,275,000
Pengalaman 8 tahun	OB		32,850,000
Pengalaman 9 tahun	OB		34,425,000
Pengalaman 10 tahun	OB		36,225,000
Pengalaman 11 tahun	OB		37,800,000
Pengalaman 12 tahun	OB		39,375,000
Pengalaman 13 tahun	OB		41,175,000
Pengalaman 14 tahun	OB		42,750,000
Pengalaman 15 tahun	OB		44,325,000
Pengalaman 16 tahun	OB		46,125,000
Pengalaman 17 tahun	OB		47,700,000
Pengalaman 18 tahun	OB		49,275,000
Pengalaman 19 tahun	OB		51,075,000
Pengalaman 20 tahun	OB		52,650,000
Pengalaman 21 tahun	OB		54,225,000
Pengalaman 22 tahun	OB		56,025,000
Pengalaman 23 tahun	OB		57,600,000
Pengalaman 24 tahun	OB		59,175,000
Pengalaman 25 tahun	OB		60,975,000
TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,068,750
Pengalaman 2 tahun	OH		1,147,500
Pengalaman 3 tahun	OH		1,226,250
Pengalaman 4 tahun	OH		1,316,250
Pengalaman 5 tahun	OH		1,395,000
Pengalaman 6 tahun	OH		1,473,750
Pengalaman 7 tahun	OH		1,563,750
Pengalaman 8 tahun	OH		1,642,500
Pengalaman 9 tahun	OH		1,721,250

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 10 tahun	OH		1,811,250
Pengalaman 11 tahun	OH		1,890,000
Pengalaman 12 tahun	OH		1,968,750
Pengalaman 13 tahun	OH		2,058,750
Pengalaman 14 tahun	OH		2,137,500
Pengalaman 15 tahun	OH		2,216,250
Pengalaman 16 tahun	OH		2,306,250
Pengalaman 17 tahun	OH		2,385,000
Pengalaman 18 tahun	OH		2,463,750
Pengalaman 19 tahun	OH		2,553,750
Pengalaman 20 tahun	OH		2,632,500
Pengalaman 21 tahun	OH		2,711,250
Pengalaman 22 tahun	OH		2,801,250
Pengalaman 23 tahun	OH		2,880,000
Pengalaman 24 tahun	OH		2,958,750
Pengalaman 25 tahun	OH		3,048,750
TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OB		27,225,000
Pengalaman 2 tahun	OB		29,025,000
Pengalaman 3 tahun	OB		30,825,000
Pengalaman 4 tahun	OB		32,625,000
Pengalaman 5 tahun	OB		34,425,000
Pengalaman 6 tahun	OB		36,225,000
Pengalaman 7 tahun	OB		38,025,000
Pengalaman 8 tahun	OB		39,825,000
Pengalaman 9 tahun	OB		41,625,000
Pengalaman 10 tahun	OB		43,425,000
Pengalaman 11 tahun	OB		45,225,000
Pengalaman 12 tahun	OB		47,025,000
Pengalaman 13 tahun	OB		48,825,000
Pengalaman 14 tahun	OB		50,625,000
Pengalaman 15 tahun	OB		52,425,000
Pengalaman 16 tahun	OB		54,225,000
Pengalaman 17 tahun	OB		56,025,000
Pengalaman 18 tahun	OB		57,825,000
Pengalaman 19 tahun	OB		59,625,000
Pengalaman 20 tahun	OB		61,425,000
Pengalaman 21 tahun	OB		63,225,000
Pengalaman 22 tahun	OB		65,025,000
Pengalaman 23 tahun	OB		66,825,000
Pengalaman 24 tahun	OB		68,625,000
Pengalaman 25 tahun	OB		70,425,000
TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,361,250
Pengalaman 2 tahun	OH		1,451,250
Pengalaman 3 tahun	OH		1,541,250
Pengalaman 4 tahun	OH		1,631,250
Pengalaman 5 tahun	OH		1,721,250

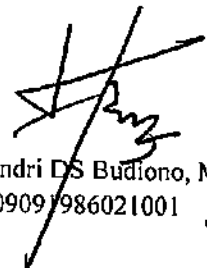
KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 6 tahun	OH		1,811,250
Pengalaman 7 tahun	OH		1,901,250
Pengalaman 8 tahun	OH		1,991,250
Pengalaman 9 tahun	OH		2,081,250
Pengalaman 10 tahun	OH		2,171,250
Pengalaman 11 tahun	OH		2,261,250
Pengalaman 12 tahun	OH		2,351,250
Pengalaman 13 tahun	OH		2,441,250
Pengalaman 14 tahun	OH		2,531,250
Pengalaman 15 tahun	OH		2,621,250
Pengalaman 16 tahun	OH		2,711,250
Pengalaman 17 tahun	OH		2,801,250
Pengalaman 18 tahun	OH		2,891,250
Pengalaman 19 tahun	OH		2,981,250
Pengalaman 20 tahun	OH		3,071,250
Pengalaman 21 tahun	OH		3,161,250
Pengalaman 22 tahun	OH		3,251,250
Pengalaman 23 tahun	OH		3,341,250
Pengalaman 24 tahun	OH		3,431,250
Pengalaman 25 tahun	OH		3,521,250
PENUGASAN TEKNISI / LABORAN DI LUAR KANTOR			
Penugasan Koordinator Teknisi / Laboran di luar kantor	OH		500,000
Penugasan Teknisi / Laboran di luar kantor	OH		400,000
PELATIHAN / SEMINAR			
Honor asisten pengajar pelatihan	sesi (JPL)	250,000	1,000,000
Honor panitia persiapan kegiatan	OK	300,000	2,000,000
Honor panitia pelaksana harian	OH	100,000	500,000
HONORARIUM PERSONIL			
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
TENAGA SUB PROFESSIONAL			
Senior assist professional staff	OB		12,285,000
	OH		614,250
Assistant professional staff	OB		11,610,000
	OH		580,500
CAD operator	OB		9,630,000
	OH		481,500
Teknisi	OB		9,630,000
	OH		481,500
Inspektur	OB		9,630,000
	OH		481,500

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Surveyor	OB		8,640,000
Software Programmer/Implementer	OH		432,000
Hardware Technician	OB		10,040,000
Facilitator	OB		8,560,000
Special Technician/Inspector	OB		8,560,000
SURVEY			
Survei Pengukuran Kinerja Ruas	per lokasi - 8 jam		13,220,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 3	per lokasi - 8 jam		41,140,000
Survei Pengukuran Kinerja Simpang 4	per lokasi - 8 jam		64,790,000
Survei Parkir (Metode Pencatatan Pelat Nomor Kendaraan)	per Gate - 8 jam		4,530,000
Survei <i>Black Spot</i> di Ruas Jalan	per lokasi		5,210,000
Survei <i>Black Spot</i> di Simpang	per lokasi		8,410,000
Survei <i>Road Site</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		13,200,000
Survei <i>Household Interview</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		16,290,000
Survei <i>Travel Diaries</i> berbasis Kuesioner	per 100 kuesioner		17,190,000
Survei Metode Kendaraan Bergerak (Floating Car Method)	per 100 km		14,120,000
Survei Inspeksi Keselamatan Jalan	per 100 km		9,420,000
Survey topography & Mapping	per 1 Ha		6,510,000
Survey stake out	per 20 titik		5,380,000
PENGUJIAN			
Biaya Pengujian Luar			
Pengujian AAS	perunsur		
Pengujian Salt Spray	perjam		
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 ₃ -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 ₂ bebas	mg/L		37,200
besi total (Fe)	mg/L		53,400
besi (II) / ferrous (Fe ²⁺)	mg/L		43,800
mangan (Mn)	mg/L		58,800

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
klorida (Cl)	mg/L		60,000
klorin bebas (free Cl2)	mg/L		46,200
klorin total (total Cl2)	mg/L		46,200
iodine (I2)	mg/L		47,400
nitrat (NO3)	mg/L		56,400
nitrit (NO2)	mg/L		56,400
sulfat (SO4)	mg/L		51,600
fosfat (PO4)	mg/L		46,800
seng (Zn)	mg/L		54,000
oksigen terlarut (DO)			
* metode potensiometri	mg/L		45,000
* 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
PELATIHAN/SEMINAR			
BIAYA PENGEMBANGAN SDM			
Pelatihan			7,500,000
Seminar			3,000,000
HONOR			
Honor pembuatan materi	sesi		500,000
Honor pengajar pelatihan	sesi		3,500,000
	OH		3,500,000
Honor pengajar inhouse training	sesi		5,000,000
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
SEWA PERALATAN			
Sewa Alat Hardness	Unit-Hari		250,000
Sewa Alat UT Thickness	Unit-Hari		2,000,000
PRAKTIKUM			
Lab. Struktur dan Material DTS FTUI			
Peserta ≥ 30 orang	Orang-Modul		62,400
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		78,000
Lab. Mekanika Tanah DTS FTUI			

KETERANGAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Peserta \geq 30 orang	Orang-Modul		62,400
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		78,000
Lab. Hidrolika, Hidrologi dan Sungai DTS FTUI			
Peserta \geq 30 orang	Orang-Modul		62,400
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		78,000
Lab. Teknik Penyehatan dan Lingkungan DTS FTUI			
Honor asisten praktikum	OH/Modul		35,000

Dekan,


 Dr. Ir. Hendri DS Budiono, M.Eng
 NIP196009091986021001 *tel*

TARIF UKKPPM

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
TENAGA AHLI			
TENAGA AHLI SI (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OB		
Pengalaman 3 tahun	OB		19,000,000
Pengalaman 4 tahun	OB		20,500,000
Pengalaman 5 tahun	OB		22,000,000
Pengalaman 6 tahun	OB		23,500,000
Pengalaman 7 tahun	OB		25,000,000
Pengalaman 8 tahun	OB		26,500,000
Pengalaman 9 tahun	OB		28,000,000
Pengalaman 10 tahun	OB		29,500,000
Pengalaman 11 tahun	OB		31,000,000
Pengalaman 12 tahun	OB		32,500,000
Pengalaman 13 tahun	OB		34,000,000
Pengalaman 14 tahun	OB		35,500,000
Pengalaman 15 tahun	OB		37,000,000
Pengalaman 16 tahun	OB		38,500,000
Pengalaman 17 tahun	OB		40,000,000
Pengalaman 18 tahun	OB		41,500,000
Pengalaman 19 tahun	OB		43,000,000
Pengalaman 20 tahun	OB		44,500,000
Pengalaman 21 tahun	OB		46,000,000
Pengalaman 22 tahun	OB		47,500,000
Pengalaman 23 tahun	OB		49,000,000
Pengalaman 24 tahun	OB		50,500,000
Pengalaman 25 tahun	OB		52,000,000
TENAGA AHLI SI (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		
Pengalaman 2 tahun (masuk kategori sub professional)	OH		
Pengalaman 3 tahun	OH		950,000
Pengalaman 4 tahun	OH		1,025,000
Pengalaman 5 tahun	OH		1,100,000
Pengalaman 6 tahun	OH		1,175,000
Pengalaman 7 tahun	OH		1,250,000
Pengalaman 8 tahun	OH		1,325,000
Pengalaman 9 tahun	OH		1,400,000
Pengalaman 10 tahun	OH		1,475,000
Pengalaman 11 tahun	OH		1,550,000
Pengalaman 12 tahun	OH		1,625,000
Pengalaman 13 tahun	OH		1,700,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 14 tahun	OH		1,775,000
Pengalaman 15 tahun	OH		1,850,000
Pengalaman 16 tahun	OH		1,925,000
Pengalaman 17 tahun	OH		2,000,000
Pengalaman 18 tahun	OH		2,075,000
Pengalaman 19 tahun	OH		2,150,000
Pengalaman 20 tahun	OH		2,225,000
Pengalaman 21 tahun	OH		2,300,000
Pengalaman 22 tahun	OH		2,375,000
Pengalaman 23 tahun	OH		2,450,000
Pengalaman 24 tahun	OH		2,525,000
Pengalaman 25 tahun	OH		2,600,000
TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OB		24,500,000
Pengalaman 2 tahun	OB		26,500,000
Pengalaman 3 tahun	OB		28,250,000
Pengalaman 4 tahun	OB		30,000,000
Pengalaman 5 tahun	OB		32,000,000
Pengalaman 6 tahun	OB		33,750,000
Pengalaman 7 tahun	OB		35,750,000
Pengalaman 8 tahun	OB		37,500,000
Pengalaman 9 tahun	OB		39,250,000
Pengalaman 10 tahun	OB		41,250,000
Pengalaman 11 tahun	OB		43,000,000
Pengalaman 12 tahun	OB		44,750,000
Pengalaman 13 tahun	OB		46,750,000
Pengalaman 14 tahun	OB		48,500,000
Pengalaman 15 tahun	OB		50,250,000
Pengalaman 16 tahun	OB		52,250,000
Pengalaman 17 tahun	OB		54,000,000
Pengalaman 18 tahun	OB		55,750,000
Pengalaman 19 tahun	OB		57,750,000
Pengalaman 20 tahun	OB		59,500,000
Pengalaman 21 tahun	OB		61,250,000
Pengalaman 22 tahun	OB		63,250,000
Pengalaman 23 tahun	OB		65,000,000
Pengalaman 24 tahun	OB		66,750,000
Pengalaman 25 tahun	OB		68,750,000
TENAGA AHLI S2 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,225,000
Pengalaman 2 tahun	OH		1,325,000
Pengalaman 3 tahun	OH		1,412,500
Pengalaman 4 tahun	OH		1,500,000
Pengalaman 5 tahun	OH		1,600,000
Pengalaman 6 tahun	OH		1,687,500
Pengalaman 7 tahun	OH		1,787,500
Pengalaman 8 tahun	OH		1,875,000
Pengalaman 9 tahun	OH		1,962,500

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 10 tahun	OH		2,062,500
Pengalaman 11 tahun	OH		2,150,000
Pengalaman 12 tahun	OH		2,237,500
Pengalaman 13 tahun	OH		2,337,500
Pengalaman 14 tahun	OH		2,425,000
Pengalaman 15 tahun	OH		2,512,500
Pengalaman 16 tahun	OH		2,612,500
Pengalaman 17 tahun	OH		2,700,000
Pengalaman 18 tahun	OH		2,787,500
Pengalaman 19 tahun	OH		2,887,500
Pengalaman 20 tahun	OH		2,975,000
Pengalaman 21 tahun	OH		3,062,500
Pengalaman 22 tahun	OH		3,162,500
Pengalaman 23 tahun	OH		3,250,000
Pengalaman 24 tahun	OH		3,337,500
Pengalaman 25 tahun	OH		3,437,500
TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OB		31,500,000
Pengalaman 2 tahun	OB		33,500,000
Pengalaman 3 tahun	OB		35,500,000
Pengalaman 4 tahun	OB		37,500,000
Pengalaman 5 tahun	OB		39,500,000
Pengalaman 6 tahun	OB		41,500,000
Pengalaman 7 tahun	OB		43,500,000
Pengalaman 8 tahun	OB		45,500,000
Pengalaman 9 tahun	OB		47,500,000
Pengalaman 10 tahun	OB		49,500,000
Pengalaman 11 tahun	OB		51,500,000
Pengalaman 12 tahun	OB		53,500,000
Pengalaman 13 tahun	OB		55,500,000
Pengalaman 14 tahun	OB		57,500,000
Pengalaman 15 tahun	OB		59,500,000
Pengalaman 16 tahun	OB		61,500,000
Pengalaman 17 tahun	OB		63,500,000
Pengalaman 18 tahun	OB		65,500,000
Pengalaman 19 tahun	OB		67,500,000
Pengalaman 20 tahun	OB		69,500,000
Pengalaman 21 tahun	OB		71,500,000
Pengalaman 22 tahun	OB		73,500,000
Pengalaman 23 tahun	OB		75,500,000
Pengalaman 24 tahun	OB		77,500,000
Pengalaman 25 tahun	OB		79,500,000
TENAGA AHLI S3 (per jumlah tahun pengalaman)			
Pengalaman 1 tahun	OH		1,575,000
Pengalaman 2 tahun	OH		1,675,000
Pengalaman 3 tahun	OH		1,775,000
Pengalaman 4 tahun	OH		1,875,000
Pengalaman 5 tahun	OH		1,975,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pengalaman 6 tahun	OH		2,075,000
Pengalaman 7 tahun	OH		2,175,000
Pengalaman 8 tahun	OH		2,275,000
Pengalaman 9 tahun	OH		2,375,000
Pengalaman 10 tahun	OH		2,475,000
Pengalaman 11 tahun	OH		2,575,000
Pengalaman 12 tahun	OH		2,675,000
Pengalaman 13 tahun	OH		2,775,000
Pengalaman 14 tahun	OH		2,875,000
Pengalaman 15 tahun	OH		2,975,000
Pengalaman 16 tahun	OH		3,075,000
Pengalaman 17 tahun	OH		3,175,000
Pengalaman 18 tahun	OH		3,275,000
Pengalaman 19 tahun	OH		3,375,000
Pengalaman 20 tahun	OH		3,475,000
Pengalaman 21 tahun	OH		3,575,000
Pengalaman 22 tahun	OH		3,675,000
Pengalaman 23 tahun	OH		3,775,000
Pengalaman 24 tahun	OH		3,875,000
Pengalaman 25 tahun	OH		3,975,000
TENAGA SUB PROFESSIONAL			
Asisten Ahli (Sub Profesional Staff)	OB		13,500,000
	OH		675,000
Operator CAD / CAM	OB		11,250,000
	OH		562,500
Operator SIG	OB		11,250,000
	OH		562,500
Pemrogram Perangkat Lunak	OB		13,500,000
	OH		675,000
Pemrogram Basis Data	OB		13,500,000
	OH		675,000
Operator Basis Data	OB		13,050,000
	OH		652,500
Pemelihara Sistem	OB		13,050,000
	OH		652,500
Teknisi Jaringan Teknologi Informasi	OB		13,050,000
	OH		652,500
Administrator Web	OB		13,050,000
	OH		652,500
Desain Grafis	OB		13,500,000
	OH		675,000
Teknisi Perangkat Keras	OB		11,250,000
	OH		562,500
Fasilitator	OB		11,250,000
	OH		562,500
Teknisi Khusus / Inspektur Khusus	OB		13,050,000
	OH		652,500
Teknisi	OB		11,250,000
	OH		562,500
Inspektur	OB		11,250,000
	OH		562,500

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Surveyor	OB		10,650,000
	OH		532,500
SURVEY			
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
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 (<i>Floating Car Method</i>)	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
PENGUJIAN			
TES BETON:			
Kubus	buah (min 3)		35,000
* Kubus Grouting	buah (min 3)		60,000
Silinder	buah (min 3)		45,000
* Hasil Core Drill Ø 2"	buah		190,000
* Hasil Core Drill Ø 3"	buah		190,000
* Hasil Core Drill Ø 4"	buah		190,000
* Paving (Conblock)**)	buah (min 10)		30,000
* Batako	buah (min 10)		60,000
*Pasangan Bata	buah (min 5)		185,000
Biaya Preparing Pengujian Batako			
* Bata merah	buah (min 3)		40,000
* Genteng	buah (min 3)		30,000
Lentur:			
* Balok	buah		105,000
* Paving (minimal 5 buah)	buah		105,000
Susut/Shrinkage:			
* 14 Hari	buah		275,000
* 30 Hari (uk. 7.5 x 7.5 x25)	buah		520,000
Splitting Test:			
* Silinder	buah (min 3)		105,000
Permeability *) □ Kubus 20 x 20 x 12	buah (min 3)		260,000
Absorpsi*)			
* Silinder kecil (Φ 10 x t.20)	buah (min 3)		310,000
TEST BAJA			
Bond Strength	batang		175,000
Kekuatan Las	batang		150,000
Setting time semen	buah		250,000
Covermeter (Jabodetabek min 10 titik; luar Jabodetabek min 20 titik)			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Cover Meter Test: 10 - 30 titik	titik		360,000
Ultrasonic (UVP): 10 - 30 titik	titik		360,000
* Jabodetabek (min. 10 titik)			
* Luar Jabodetabek (min. 20 titik)			
Brinell Test: 10 - 30 titik	titik		310,000
Brinell Test (Jabodetabek min 10 titik, luar Jabodetabek min 20 titik)			
Hammer Test: 10 -30 titik	titik		125,000
Coredrill:			
* Pelat Lantai: - Ø2", Ø3", Ø4"	titik		550,000
* Balok dan Dinding: - Ø2", Ø3", Ø4"	titik		550,000
* Kolom: - Ø2"-Ø3"	titik		550,000
TES TARIK BAJA TULANGAN			
Polos dan Ulir diameter (mm) :			
* 8,10,12,13,16,19	batang (min.2)		175,000
* 22, 25,29,32	batang (min.2)		250,000
ASPAL			
Aspal Keras	uji		
□ Penetrasi	uji		110,000
□ Titik Lembek	uji		80,000
□ Titik Nyala	uji		80,000
□ Daktilitas	uji		130,000
□ Berat Jenis	uji		110,000
□ Kehilangan Berat	uji		110,000
□ Kelarutan Dalam CCL 4	uji		160,000
Density Lapangan (min.3)	buah		110,000
Marshall (min.3)	buah		110,000
Tebal Core	buah		30,000
Analisa Saringan	uji		130,000
Kelekatan Agregat Terhadap Aspal	uji		110,000
Ekstraksi	uji		210,000
MATERIAL BETON			
Test Abrasi Standar Los Angeles	uji		130,000
Test Analisis Saringan Pasir	uji		130,000
Test Analisis Saringan Split	uji		130,000
Test Soundness Split dan Pasir	uji		270,000
Test Kadar Lumpur	uji		160,000
Test Kadar Lempung	uji		160,000
Test Kadar Organik	uji		110,000
Test Indeks Kepipihan	uji		160,000
Test Sand Equivalent	uji		210,000
Test Spesific Gravity Split dan Pasir	uji		130,000
Test Unit Weight/Berat Volume Split dan Pasir	uji		130,000
ANALISIS RANCANG CAMPUR (Mix Design), dengan Admixture meliputi:	uji		1,225,000
ANALISIS RANCANG CAMPUR (Mix Design), meliputi:	uji		1,575,000
* Test SG Split dan Pasir			
* Test Analisis Saringan Split dan Pasir			
* Test Unit Weight Split dan Pasir			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
* Test Kadar Lumpur Pasir			
* Cetak Contoh Benda Uji			
* Perawatan Benda Uji			
* Test Tekan Benda Uji			
TARIF Teknisi ke Lapangan	OH		500,000
TANAH			
PENYELIDIKAN LAPANGAN			
Sondir 10 Ton/Penetrometer:			
* Jabodetabek	titik		2,600,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		3,250,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		3,800,000
* Luar Jawa	titik		5,200,000
Percobaan Sondir sampai menemukan tanah keras ($q > 150 \text{ kg/cm}^2$) atau maks. 25 m, min. 4 titik			
* Jabodetabek	titik		780,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		990,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		1,150,000
* Luar Jawa	titik		1,650,000
Hand Boring maks. 6 m, min. 4 titik			
* Jabodetabek	titik		730,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		940,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		1,040,000
* Luar Jawa	titik		1,560,000
Sampling			
* Jabodetabek	tabung		105,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	tabung		140,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	tabung		160,000
* Luar Jawa	tabung		210,000
Sampling >20 M			
* Jabodetabek	test		195,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	test		260,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	test		295,000
* Luar Jawa	test		420,000
SPT tiap 2 m			
* Jabodetabek	test		105,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	test		145,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	test		170,000
* Luar Jawa	test		210,000
Deep Boring:			
< 20m			
* Jabodetabek	meter		240,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		290,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		315,000
* Luar Jawa	meter		370,000
20 - 40 m			
* Jabodetabek	meter		290,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		315,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		370,000
* Luar Jawa	meter		420,000
> 40 m			
* Jabodetabek	meter		315,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		370,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		420,000
* Luar Jawa	meter		630,000
Boring Batuan			
* Jabodetabek	meter		420,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		470,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		575,000
* Luar Jawa	meter		780,000
Sand cone, minimal 10 titik (max. 3 lokasi)			
* Jabodetabek	titik		160,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		210,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		260,000
* Luar Jawa	titik		370,000
Tuibe Density, minimal 10 titik			
* Jabodetabek	titik		140,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		160,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		210,000
* Luar Jawa	titik		240,000
Plate Bearing Test, minimal 4 titik			
* Jabodetabek	titik		2,400,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		2,860,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		3,380,000
* Luar Jawa	titik		4,160,000
CBR Lapangan, minimal 10 titik			
* Jabodetabek	titik		160,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		210,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		260,000
* Luar Jawa	titik		370,000
Permeability Field sampai kedalaman 4 m			
* Jabodetabek	titik		370,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		470,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		550,000
* Luar Jawa	titik		730,000
Cone Penetrometer, min. 10 titik			
* Jabodetabek	titik		125,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		185,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		210,000
* Luar Jawa	titik		260,000
Pressure Meter, minimal 2 titik			
* Jabodetabek	titik		3,380,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		3,900,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		4,940,000
* Luar Jawa	titik		6,760,000
Test Pit			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
* Jabodetabek	titik		2,600,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		3,330,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		3,900,000
* Luar Jawa	titik		5,200,000
Test Pit (Description)/dangkal (max = 4m) (1x1x1)			
* Jabodetabek	titik		470,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	titik		575,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	titik		680,000
* Luar Jawa	titik		890,000
Shear wave test (min 30 m)			
* Jabodetabek	meter		1,300,000
* Luar Jabodetabek (Jawa Barat)	meter		1,750,000
* Luar Kota (Jawa Tengah/Jawa Timur)	meter		1,980,000
* Luar Jawa	meter		2,600,000
PENGUJIAN LABORATORIUM			
Index Properties Gs, e, Sr, Wl, Wp	unit		200,000
Shrinkage Limit	test		75,000
Sieve Analysis	test		140,000
Hydrometer	test		140,000
Unconfined Compression Test	unit		175,000
Triaxial UU	unit		240,000
Triaxial UU Saturation	unit		260,000
Triaxial CU (back pressure)	unit		420,000
Triaxial CD	unit		575,000
Permeability (Disturbed)	unit		140,000
Consolidation Standard	unit		240,000
Consolidation non Standard (1 week load step)	unit		470,000
Direct Shear	unit		140,000
Standard Proctor Compaction	unit		410,000
Modified Proctor Compaction	unit		500,000
CBR Soaked + Unsoaked	unit		240,000
CBR Design	unit		520,000
DCP	titik		285,000
Natural Water Content	unit		75,000
Relativity Density (3/4 inc) = 19 ml	unit		370,000
Swelling test	unit		140,000
Atterberg Limit	unit		140,000
XRD technique and analysis	Unit		370,000
Test Kontaminasi	Unit		730,000
Test Kadar Kimia Air	Unit		1,050,000
Test Kadar Kimia Tanah	Unit		1,300,000
JASA PRAKTIKUM			
LAB. STRUKTUR DAN MATERIAL DTS FTUI			
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		80,000
LAB. MEKANIKA TANAH DTS FTUI			
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		65,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Peserta < 30 orang LAB. HIDROLIKA, HIDROLOGI DAN SUNGAI DTS FTUI	Orang-Modul		80,000
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang LAB. TRANSPORTASI DTS FTUI	Orang-Modul		80,000
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang LAB. SURVEY DAN PEMETAAN DTS FTUI	Orang-Modul		80,000
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		65,000
Peserta < 30 orang LAB. TEKNIK PENYEHATAN DAN LINGKUNGAN DTS FTUI	Orang-Modul		80,000
Peserta > 30 orang	Orang-Modul		*)
Peserta < 30 orang	Orang-Modul		*)
*) Tergantung jenis parameter yang diuji			
PENGUJIAN MATERIAL			
I. UJI MEKANIK (MECHANICAL TEST)			
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 penjejeakan perlokasi (<i>additional indentation</i>)			40,000
<i>Microindentation</i> / <i>microvickers</i> 5 identasi perspesimen (sudah termasuk preparasi metalografi)			330,000
* Penambahan penjejeakan perlokasi (<i>additional indentation</i>)			70,000
Uji tarik (<i>tensile test</i>) - perspesimen (belum termasuk preparasi) Tanpa disaksikan (<i>non - witness</i>)			200,000
Disaksikan / <i>witness</i>			320,000
Uji tekuk (<i>bending test</i>) - perspesimen Disaksikan / <i>witness</i>			200,000
			285,000
Preparasi spesimen tarik / tekuk (<i>tensile - bending specimen preparation</i>) - perspesimen (tergantung tingkat kesulitan)			125,000
Uji impak (<i>impact test</i>) - perspesimen (belum termasuk preparasi)			
* Temperatur ruang			200,000
* Sub zero (min. 3 spesimen)			275,000
Preparasi spesimen impak (<i>impact specimen preparation</i>) - perspesimen (tergantung tingkat kesulitan)			200,000
Uji pembebanan (<i>loading test</i>) - perspesimen (belum termasuk preparasi)			200,000
Uji geser (<i>shear test</i>) - perspesimen (belum termasuk preparasi)			200,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Pipe Test (belum termasuk preparasi)			
<i>Flaring test</i> - per spesimen			200,000
<i>Flattening test</i> - per spesimen			200,000
Proof Strength test – per spesimen Sesuai dengan beban yang digunakan (belum termasuk preparasi)			200.000 - 660.000
Preparasi Potong (<i>cutting preparation</i>) - perspesimen			45,000
Uji kerataan bidang (<i>flatness test</i>) - per spesimen (belum termasuk preparasi)			385,000
Uji dimensi (<i>dimension test</i>) – per spesimen (belum termasuk preparasi)			370,000
Uji ketebalan material (<i>material thickness test</i>) - per spesimen (belum termasuk preparasi)			305,000
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			825,000
II. UJI KIMIA (CHEMICAL TEST)			
OES (<i>optical emission spectrometer</i>) – per spesimen (belum termasuk preparasi)			385,000
Preparasi <i>Chill</i>			110,000
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 Byphenels</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)			440,000
AAS - <i>Atomic Absorbition Spectroscopy</i> – perunsur (belum termasuk preparasi) ' - min 3 spesimen			220,000
III. METALOGRAFI DAN FRAKTOGRAFI (METALLOGRAPHY & FRACTOGRAPHY)			
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

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
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 * Potong, amplas, poles & mounting			125,000
Perhitungan fasa & butir (<i>phase & 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
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
VI. KOROSI (CORROSION)			
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 ≥ 10 * Jumlah Spesimen < 10			1,100,000 1,650,000
Uji Polarisasi potensiodynamik 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 ≥ 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 ≥ 10 * Jumlah Spesimen < 10			3,850,000 4,400,000

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Uji korosi sumuran (<i>pitting corrosion</i>) – per spesimen (sudah termasuk analisa data (data analysis) berupa pengamatan visual, foto makrostruktur dan laju korosi - perspesimen)			2,200,000
Pengujian Korosi Lainnya			Negotiable
V. KARAKTERISASI MATERIAL LANJUT (ADVANCED MATERIAL CHARACTERIZATION)			
Pengamatan dengan <i>Field Emission Scanning Electron Microscope</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			
* SEM			750,000
* EDAX			600,000
* SEM - EDAX			1,250,000
XRD – <i>X Ray Diffraction</i> – perspesimen (belum termasuk preparasi)			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 ^o C (10 ^o /min)			500,000
* Temperatur scan hingga 800 ^o C (10 ^o /min)			650,000
VI. ANALISA KERUSAKAN & PELATIHAN (FAILURE ANALYSIS & SHORT COURSES)			
<i>Failure Analysis, Short Report, dan Insitu Assessment</i>			Negotiable
Pelatihan di bidang Metalurgi (<i>In House Training or Short Courses</i>) antara lain:			Negotiable
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>			

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
<i>o. Material technology</i>			
<i>p. Technology and welding metallurgy</i>			
<i>q. Heat and Surface Treatment</i>			
<i>r. Polymer or Plastic Materials</i>			
<i>s. Nanotechnology</i>			
<i>t. Advanced Material</i>			
<i>u. Awareness SNI ISO / IEC 9001: 2015 : Sistem Manajemen Mutu</i>			
<i>v. Awareness SNI ISO / IEC : 17025 : 2008 - Persyaratan umum kompetensi laboratorium pengujian dan laboratorium kalibrasi</i>			
Pengujian – komposisi kimia dan metalografi (minimal 10 titik)/titik			
Jabodetabek / Jawa Barat	onshore		1,000,000
	offshore		1,500,000
Luar Jawa Barat	onshore		1,500,000
	offshore		3,000,000
Pengujian Metalografi (Replika)			
Jabodetabek / Jawa Barat	onshore		750,000
	offshore		1,000,000
Luar Jawa Barat	onshore		1,000,000
	offshore		2,000,000
Pengujian – Kekerasan (minimal 10 titik)/titik			
Jabodetabek / Jawa Barat	onshore		250,000
	offshore		500,000
Luar Jawa Barat	onshore		500,000
	offshore		1,000,000
SPJ Personel/Hari/Onshore			
Jabodetabek / Jawa Barat			600,000
Luar Jawa Barat			750,000
SPJ Personel/Hari /Offshore			
Jabodetabek / Jawa Barat			750,000
Luar Jawa Barat			1,000,000
Analisis Hasil			
Jabodetabek / Jawa Barat			negosiasi
Luar Jawa Barat			negosiasi
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		

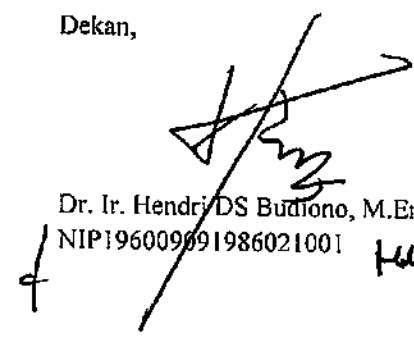
KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Note: - Potongan mahasiswa DTK 75% - Potongan mahasiswa UI non DTK 50% - Potongan mahasiswa non UI 25%			
PELATIHAN/SEMINAR			
REGULAR TRAINING			
Risk Assessment and Management by Failure Mode & Effect Analysis (FMEA)	orang		6,900,000
Total Productive Maintenance (TPM)	orang		6,900,000
Pemeliharaan Mandiri (Autonomous Maintenance)	orang		4,700,000
Perencanaan " Preventive Maintenance "	orang		5,600,000
Optimalisasi Pemeliharaan Preventif From PM to TPM	orang		5,600,000
(Dari Preventive Maintenance menuju Total Productive Maintenance)	orang		6,900,000
Pemeliharaan Berbasis Keandalan (RCM : Reliability Centred Maintenance)	orang		5,600,000
Training Untuk Perencana Pemeliharaan (Maintenance Planner Development)	orang		5,600,000
Perawatan dan Perancangan Sistem Pneumatik dan Hidrolik	orang		5,600,000
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 Application	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
Alat Penukar Kalor (Heat Exchanger): 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 (Perencanaan, Instalasi, Operasi & Pemeliharaan)	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

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
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 : Efisiensi Tata Letak	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 (Tata Udara)	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 (Fire Protection System)	orang		5,600,000
Energy Audit for New and Existing Building	orang		7,900,000
Design System Plumbing (Perancangan Sistem Plumbing)	orang		7,900,000
Pemeliharaan Chiller	orang		5,600,000
Pengenalan Instalasi Mekanikal dan Elektrikal Dalam 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
Reability : Dasar Perhitungan dan Analisa	orang		4,700,000
Operasi, Perawatan dan Instalasi UPS (Uninterruptable Power System)	orang		6,000,000
Sistem Penggerak Kendaraan (Vehicle Drivetrain System)	orang		5,600,000
Electrical Instrument Operation and Maintenance	orang		6,000,000
Electronic Technology (Principle and Application)	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 (Vehicle Suspension and Tire System)	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

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
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 & 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 & TIG2</i>)	orang		7,900,000
Welder Gabungan : <i>Listrik, Otogen, Tungsten dan Metal</i>	orang		7,900,000
Welder Otogen Karbin (<i>GIP & G2P</i>)	orang		7,900,000
Welder Metal dengan Gas Pelindung /Argon (GMAW-MIG/MAG)	orang		7,900,000
Teknik Las dan Inspeksi	orang		7,900,000
Pengelasan Besi Baja Tuang	orang		5,600,000
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, Strenght 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

KEGIATAN	SATUAN	SBK UKKPPM 2020	
		MINIMUM	MAXIMUM
Storage 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
BIAYA PENDIDIKAN PROGRAM PROFESIONAL			
Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP)	orang/Semester	4,000,000	10,000,000
Sumbangan Pengembangan Pendidikan (SPP) Kerjasama	orang/Semester	3,000,000	10,000,000
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 PELATIHAN PENDUKUNG KOMPETENSI			
Biaya pelatihan	orang/hari	500,000	2,500,000

Dekan,


Dr. Ir. Hendri DS Budiono, M.Eng
NIP196009091986021001