

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 1

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
082.01.06	Program Pengembangan Teknologi Penerbangan dan Antariksa			119.278.360.000	
3532	Pengembangan Teknologi Penerbangan			119.278.360.000	
3532.002	Pesawat Transport Nasional yang dikembangkan [Output Baru - Perubahan Kebijakan]	12,00 Jam terbang		49.281.357.000	
053	Lokasi : KOTA JAKARTA TIMUR Flight Test			49.281.357.000	U
A	Uji Terbang N219			49.281.357.000	
521219	Belanja Barang Non Operasional Lainnya (KPPN.088-JAKARTA III)			77.921.000	RM
	- Training Internet of Things	1,00 PAKET	50.921.000	50.921.000	
	- Training Cluster	3,00 OK	5.000.000	15.000.000	
	- Training Ketidakpastian pengukuran	6,00 OK	2.000.000	12.000.000	
522191	Belanja Jasa Lainnya (KPPN.088-JAKARTA III)			110.500.000	RM
	> Pengelolaan dan Pengembangan SDM			110.500.000	
	- Training Capacity Building	170,00 OA	650.000	110.500.000	
524114	Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota (KPPN.088-JAKARTA III)			156.200.000	RM
	> Survey Lokasi dan Koordinasi Persiapan Fullboard			1.500.000	
	- Transport Lokal (5 orang x 2 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
	> FULLBOARD CAPACITY BUILDING			154.700.000	
	- Uang Harian Fullboard Dalam Kota (170 org x 2 hari)	340,00 OH	125.000	42.500.000	
	- Transport Fullboard (170 org x 1 kali)	170,00 OK	150.000	25.500.000	
	- Biaya Paket Kegiatan Rapat/Pertemuan Fullboard Dalam Kota Pejabat Eselon II (170 ORG x 1 hari)	170,00 OP	510.000	86.700.000	
532121	Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin (KPPN.088-JAKARTA III)			48.936.736.000	RM
	- Development and Certification Flight Test Phase II (Bandung dan Luar Bandung)	296,00 FH	165.290.000	48.925.840.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Development and Certification Flight Test Phase II (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	2.200.000	6.600.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Development and Certification Flight Test Phase II (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.432.000	4.296.000	
3532.004	Prototipe Pesawat untuk Sistem Pemantauan Maritim (MSS) [Base Line]	2,00 Tipe		15.485.305.000	
3532.004.001	Lokasi : KOTA JAKARTA TIMUR Prototipe Pesawat LSU			7.239.100.000	
051	Pembuatan Desain Pesawat LSU-05 NG			175.658.000	U
A	FGD Optimalisasi desain LSU-05 NG			53.775.000	
521211	Belanja Bahan (KPPN.088-JAKARTA III)			6.875.000	RM
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 2 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	10,00 BUAH	167.500	1.675.000	
	> FGD Desain LSU 05			2.600.000	
	- Konsumsi rapat (40 ORG x 1 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
522151	Belanja Jasa Profesi (KPPN.088-JAKARTA III)			22.000.000	RM
	> Narasumber FGD Desain LSU-05 NG			22.000.000	
	- Nara sumber Pakar/Praktisi (1 org x 2 jam x 2 kali)	4,00 OJ	1.700.000	6.800.000	
	- Nara sumber pejabat Eselon II (2 org x 2 jam x 2 kali)	8,00 OJ	1.000.000	8.000.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 2

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
524119	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (2 org x 2 jam x 2 kali) <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	8,00 OJ	900.000	7.200.000	RM
				24.900.000	
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			8.300.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 5 kali)	10,00 OK	300.000	3.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 5 kali)	10,00 OH	530.000	5.300.000	
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA FGD)			16.600.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (20 org x 1 kali)	20,00 OK	300.000	6.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 20 org x 1 kali)	20,00 OH	530.000	10.600.000	
B	Membuat desain pesawat LSU-05 NG			121.883.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.945.000	RM
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 2 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	14,00 BUAH	167.500	2.345.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			38.588.000	RM
	- Kertas A4 70 gram	50,00 RIM	51.000	2.550.000	
	- Kertas A4 80 gram	50,00 RIM	57.500	2.875.000	
	- Kertas F4 70 gram	5,00 RIM	68.000	340.000	
	- Toner HP Laserjet 1102 (85A)	4,00 BUAH	1.439.000	5.756.000	
	- Toner HP Laserjet 128A, Black	2,00 BUAH	1.616.500	3.233.000	
	- Toner M1132 MFP (85A)	12,00 BUAH	1.150.500	13.806.000	
	- Wireles Mouse	8,00 BUAH	175.000	1.400.000	
	- Amplop putih besar Uk 90	25,00 DUS	25.400	635.000	
	- Amplop putih besar, paperline	20,00 DUS	29.900	598.000	
	- Baterai Alkaline A2 (isi 4 pack)	100,00 BUAH	8.050	805.000	
	- Baterai Alkaline A3 (isi 2 pack)	100,00 BUAH	7.500	750.000	
	- Baterai alkaline AA	100,00 BUAH	8.000	800.000	
	- Baterai alkaline AAA	100,00 BUAH	8.000	800.000	
	- Binder Clip No 105	15,00 KOTAK	3.800	57.000	
	- Binder Clip No 107	25,00 KOTAK	4.200	105.000	
	- Box file bantex 4011 Warna warni	50,00 BUAH	50.000	2.500.000	
	- Box File, Folio 10cm warna warni	25,00 BUAH	35.000	875.000	
	- Box Memory card	2,00 BUAH	72.000	144.000	
	- Sign here label	10,00 BUAH	14.500	145.000	
	- Spidol Broadmaker	24,00 BUAH	17.250	414.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			15.200.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon II (2 org x 2 jam x 2 kali)	8,00 OJ	1.000.000	8.000.000	
	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (2 org x 2 jam x 2 kali)	8,00 OJ	900.000	7.200.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			63.150.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (KONSULTASI DESAIN DENGAN PIHAK UKM)			7.470.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 3 kali)	9,00 OK	300.000	2.700.000	
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 3 kali)	9,00 OH	530.000	4.770.000	
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			12.450.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 5 kali)	15,00 OK	300.000	4.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 5 kali)	15,00 OH	530.000	7.950.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (Konsultasi Desain dengan pihak BPPT)			5.200.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (5 org x 2 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 2 kali)	10,00 OH	370.000	3.700.000	
	> RUMPIN - BANDUNG (Konsultasi Desain dengan pihak UKM)			38.030.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (5 org x 2 kali)	10,00 OK	285.000	2.850.000	
	- Lumpsum (5 hr x 5 org x 2 kali)	50,00 OH	430.000	21.500.000	
	- Penginapan (4 hr x 3 kmr x 2 kali)	24,00 OH	570.000	13.680.000	
052	Pengembangan dan Pengujian Pesawat LSU-05 NG			5.905.198.000	U
A	Pembangunan Struktur LSU-05 NG			354.387.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			9.052.000	RM
	- Konsumsi rapat (18 ORG x 2 KALI)	36,00 OK	65.000	2.340.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	9,00 BUAH	168.000	1.512.000	
	> RAPAT DALAM RANGKA PENENTUAN KOMPOSISI STRUKTUR PESAWAT			2.600.000	
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 2 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
	> Rapat dalam Rangka Koordinasi Pembuatan Molding			2.600.000	
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 2 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			37.243.000	RM
	> BAHAN OPERASIONAL LSU :			37.243.000	
	- Karpet lantai bahan plastik	8,00 METER	12.500	100.000	
	- Lakban kertas 1 cm	20,00 ROLL	5.600	112.000	
	- Lakban kertas 2 cm	20,00 ROLL	7.500	150.000	
	- Lakban kertas 1 inch	23,00 ROLL	10.000	230.000	
	- Lakban bening 2 cm	10,00 ROLL	6.500	65.000	
	- Lakban bening 5 cm	15,00 ROLL	10.000	150.000	
	- Amplas no 1000 Duco, 50 lb	5,00 PACK	224.000	1.120.000	
	- Amplas no 400 Taiyo	3,00 ROLL	248.000	744.000	
	- Amplas no 100 Taiyo	3,00 ROLL	248.000	744.000	
	- Cat meni epoxy	5,00 KG	125.000	625.000	
	- Kuas Eterna 633 1.5 inch	8,00 LUSIN	44.000	352.000	
	- Kuas Eterna 633 1 inch	8,00 LUSIN	44.000	352.000	
	- Kuas 2 inch	36,00 BUAH	15.000	540.000	
	- Thinner super Kobra hitam	9,00 GALON	137.000	1.233.000	
	- Thinner super Impala	9,00 GALON	187.000	1.683.000	
	- Lem serbaguna G 20ml	6,00 UNIT	19.000	114.000	
	- Dempul plastik Isamu per 1 kg	9,00 KLG	135.000	1.215.000	
	- Dempul plastik Alfaglos 1 kg	30,00 KLG	37.000	1.110.000	
	- Spidol besar permanen	32,00 PCS	9.000	288.000	
	- Lycal resin (Lycal 1011 part A sama B)	5,00 SET	1.283.000	6.415.000	
	- Cutter (besar) kenko L500	18,00 UNIT	11.500	207.000	
	- Cutter (kecil) kenko A300	13,00 UNIT	5.000	65.000	
	- Mata cutter (kecil) kenko A300	13,00 PACK	3.000	39.000	
	- Amplas kertas bulat Bosch, Grade 120	12,00 BTG	6.500	78.000	
	- Amplas kertas bulat Bosch, Grade 80	12,00 BTG	6.500	78.000	
	- Amplas kertas bulat Bosch, Grade 60	12,00 BTG	6.500	78.000	
	- Amplas roll G60	5,00 BTG	12.200	61.000	
	- Amplas roll G80	5,00 BTG	12.200	61.000	
	- Amplas roll G100	5,00 BTG	14.400	72.000	
	- Amplas roll G120	5,00 BTG	12.400	62.000	
	- Amplas roll G240	5,00 BTG	12.400	62.000	
	- Amplas roll G400 (Norton T483 - G400 Kertas Amplas Duco)	5,00 BTG	4.000	20.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 4

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Amplas kertas belt G320	5,00 BTG	22.000	110.000	
	- Masker sensi	16,00 BOX	22.500	360.000	
	- Gelas plastik 16oz, 1 roll 50pcs	15,00 ROLL	9.000	135.000	
	- Sarung Tangan latex sensi	13,00 BOX	56.000	728.000	
	- Mata solder goot 17 jenis	1,00 SET	440.000	440.000	
	- Mata Solder GOOT TQ-77RT-B	1,00 SET	162.000	162.000	
	- Oli 2 Tak Motul 510 1kg	3,00 PCS	168.000	504.000	
	- Fuel (pertamax)	100,00 LITER	13.000	1.300.000	
	- ear plug	10,00 PCS	53.000	530.000	
	- sarung tangan kulit	8,00 PCS	286.000	2.288.000	
	- Kain Lap Katun	1,00 ROLL	213.000	213.000	
	- Kawat las 0.2 mm	1,00 LOT	500.000	500.000	
	- Sling 1 mm	10,00 BTG	175.000	1.750.000	
	- Autosol	6,00 BTG	71.000	426.000	
	- Sealant	10,00 BTG	44.000	440.000	
	- Seal tape	10,00 BTG	17.000	170.000	
	- Packing/gasket	1,00 BTG	150.000	150.000	
	- Silica gel	10,00 BTG	70.000	700.000	
	- Contact cleaner 400gr	4,00 BTG	395.000	1.580.000	
	- Lilin	3,00 PCS	15.000	45.000	
	- Benang sepatu	2,00 ROLL	13.000	26.000	
	- Tali seling 4mm	30,00 METER	8.800	264.000	
	- Tali seling 3/16 inch	20,00 METER	15.700	314.000	
	- Klem Knalpot / Klem U 1 1/2 inch	6,00 PCS	10.000	60.000	
	- Klem seling M5	300,00 PCS	3.200	960.000	
	- Klem U 2 inch	10,00 PCS	9.500	95.000	
	- Kawat las 2,6 inch	2,00 PACK	125.000	250.000	
	- Mata gerinda cutting 14 inch	2,00 PCS	77.500	155.000	
	- Mata gerinda cutting 4 inch	4,00 PCS	18.250	73.000	
	- Mata gerinda poles 4 inch	4,00 PCS	18.250	73.000	
	- Cat Besi warna orange 1 kg	3,00 KLG	75.000	225.000	
	- Cat Besi warna hitam 1 Kg	3,00 KLG	75.000	225.000	
	- Thinner 4 Liter - Impala	2,00 KLG	124.000	248.000	
	- Multiplek 9 MM	5,00 LBR	155.000	775.000	
	- Greese Top 1 - 454 gram	1,00 KLG	57.000	57.000	
	- Mata gerinda susun 4 inch	2,00 PCS	10.500	21.000	
	- Mata bor	1,00 SET	2.100.000	2.100.000	
	- Kabel Ties	2,00 BKS	62.500	125.000	
	- Kabel Tie Mount 25x25mm	2,00 BKS	39.000	78.000	
	- Kabel NYAF Kuning	1,00 UNIT	232.000	232.000	
	- Kabel Duct 45x45	4,00 UNIT	26.000	104.000	
	- Kabel Duct 25x25	2,00 UNIT	13.500	27.000	
521821	<u>Belanja Barang Persediaan bahan baku</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			136.452.000	RM
	> BAHAN AIRFRAME PESAWAT LSU-05 NG :			82.452.000	
	- Ultra Light 25gsm Woven Glass Fabric Cloth for RC Model Makers 0.95m-Easy Composites	14,00 METER	106.500	1.491.000	
	- Light Weight 100gsm Woven Glass Fabric Clothfor RC Model Makers - Easy Composites	14,00 METER	72.000	1.008.000	
	- 90gsm Carbon Fibre Cloth Fabric Plain Weave, 1k 1m Wide - Easy Composites	12,00 METER	1.459.500	17.514.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 5

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Epoxy resin and hardener clear 1 set Justus	20,00 PACK	376.800	7.536.000	
	- Resin Infusion System	5,00 SET	3.750.000	18.750.000	
	- Fiber Unidirectional carbon	15,00 METER	382.600	5.739.000	
	- Fiber Cloth E-Glass 200	2,00 ROLL	4.575.000	9.150.000	
	- Fiber carbon 3K twill 220	10,00 METER	937.500	9.375.000	
	- Fiberglass biaxial 400400 (0/90 deg) 50 kg	100,00 METER	30.000	3.000.000	
	- Styrofoam uk. 2m x 1m x tebal 10cm	20,00 PCS	19.500	390.000	
	- lem Styrofoam astro 60 cc	3,00 LUSIN	14.000	42.000	
	- Kayu balsa Aerograde AAA uk. 8 mm x 100 mm x 910 mm	26,00 LBR	33.000	858.000	
	- Kayu balsa Aerograde AAA uk. 10 mm x 100 mm x 910 mm	15,00 LBR	38.000	570.000	
	- Triplek 3 mm	5,00 LBR	137.000	685.000	
	- Besi hollow uk. 6000 mm x 15 mm x 30 mm	2,00 BTG	53.000	106.000	
	- Cable Ties 10cm White 2.5mm (1000pcs)	1,00 PACK	128.000	128.000	
	- Cable Ties 20cm White 4.8mm (100pcs)	1,00 PACK	49.000	49.000	
	- Variable C Clamp	1,00 PCS	305.000	305.000	
	- C CLAMP	2,00 SET	46.500	93.000	
	- Heater Barrel Goot TQ-77HP	1,00 SET	96.000	96.000	
	- Timah solder tin tinol tenol pancing 0.8mm 60/40 10meter	5,00 ROLL	56.000	280.000	
	- Timah solder tin tinol tenol pancing 0.2mm 60/40 10meter	5,00 ROLL	22.400	112.000	
	- Glue Stick Black & White 0.7 cm	10,00 SET	18.000	180.000	
	- Baterai untuk starter engine	2,00 PCS	1.125.000	2.250.000	
	- Double tape foam (2-2.5 cm)	5,00 PCS	20.000	100.000	
	- Multiplex 9 MM	7,00 LBR	155.000	1.085.000	
	- cairan paraffin	5,00 LITER	312.000	1.560.000	
	> Pengembangan LSU Precision Farming			54.000.000	
	- Custom Frame Kit	1,00 BUAH	8.000.000	8.000.000	
	- 320KV Brushless Motor	12,00 PCS	700.000	8.400.000	
	- Propeller 1555	12,00 SET	200.000	2.400.000	
	- Electronic Speed Control (ESC)	12,00 PCS	200.000	2.400.000	
	- Pixhawk	2,00 PCS	1.500.000	3.000.000	
	- GPS Receiver	2,00 BUAH	300.000	600.000	
	- RadioLink AT9 + Receiver	1,00 BUAH	2.500.000	2.500.000	
	- ESP8266 modul	5,00 PCS	100.000	500.000	
	- TX RX 3DR 500mwatt	2,00 PCS	550.000	1.100.000	
	- Water sprayer system	1,00 UNIT	8.000.000	8.000.000	
	- Baterai 12000MAH 22.2V 4	4,00 PCS	4.100.000	16.400.000	
	- Charger / Balancer Lipo Battery	2,00 PCS	350.000	700.000	
524114	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.500.000	RM
	- Transport Lokal (2 orang x 5 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			21.800.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA RAPAT KOORDINASI)			16.600.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 10 kali)	20,00 OK	300.000	6.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 10 kali)	20,00 OH	530.000	10.600.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA UJI KOMPONEN)			5.200.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (2 org x 5 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 5 kali)	10,00 OH	370.000	3.700.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			148.340.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 6

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Platform Quadrator dan Sprayer	1,00 UNIT	66.420.000	66.420.000	
	> Perlatan pendukung manufaktur LSU :			81.920.000	
	- Bosch GSR 180-Li Profesional Mesin Bor Obeng Baterai + Aksesoris 23 Pcs	1,00 SET	2.627.000	2.627.000	
	- Bosch GST80PB Mesin Gergaji Jigsaw	1,00 PCS	2.625.000	2.625.000	
	- Lakoni Fresco 130 Compressor Udara Direct 1 HP	1,00 PCS	3.438.000	3.438.000	
	- Dremel 4000-4/65CL Mesin Gerinda Tuner / Rotary Tools + 65+4 Accessories	1,00 SET	3.750.000	3.750.000	
	- Waterpass Digital LEVEL Digipas Spirit Level DWL 200	1,00 PCS	1.563.000	1.563.000	
	- Nankai 13mm Mesin Bor Duduk	1,00 PCS	1.968.000	1.968.000	
	- Mesin cut off 14" 2000W	1,00 UNIT	2.138.000	2.138.000	
	- Pushpull	1,00 UNIT	5.863.000	5.863.000	
	- Mesin amplas	1,00 UNIT	3.893.000	3.893.000	
	- Gergaji mesin jigsaw	1,00 UNIT	4.700.000	4.700.000	
	- Gergaji reciprocating (bosch GSA 1100 E)	1,00 UNIT	2.367.000	2.367.000	
	- Gerinda duduk 6" (bosch gbg 35-15)	1,00 UNIT	2.368.000	2.368.000	
	- Mesin serut kayu	1,00 UNIT	3.000.000	3.000.000	
	- Ragum 10 inci	1,00 UNIK	7.325.000	7.325.000	
	- Spray gun type f100g, kapasitas tangki 400cc	1,00 UNIT	456.000	456.000	
	- High pressure cleaner (bosch easy aquatak 120)	1,00 UNIT	2.350.000	2.350.000	
	- kamera go pro hero 7 action cam	1,00 UNIT	7.748.000	7.748.000	
	- Tank 100L	1,00 PCS	8.750.000	8.750.000	
	- Digital Load Cell HUS 300K100	1,00 UNIT	14.991.000	14.991.000	
B	Pembangunan Sistem LSU-05 NG			348.247.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.790.000	RM
	- Konsumsi rapat (15 ORG x 2 KALI)	30,00 OK	65.000	1.950.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	5,00 BUAH	168.000	840.000	
521821	<u>Belanja Barang Persediaan bahan baku</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			228.525.000	RM
	> Bahan Sistem Pesawat LSU-05 NG :			97.275.000	
	- Raspberry pi 3	2,00 PCS	702.000	1.404.000	
	- Sandisk Ultra Micro SDHC 98MB/s 32GB Class 10	10,00 PCS	215.000	2.150.000	
	- casing raspberry	3,00 PCS	135.000	405.000	
	- Copper Heat Sink with adhesive sticker for Raspberry Pi	10,00 PCS	17.000	170.000	
	- JACK DC POWER MALE FOR CCTV CABLE	10,00 PCS	4.000	40.000	
	- BA-155C Jack Micro USB MK5P White + Buntut	10,00 PCS	2.000	20.000	
	- Kabel Serial Rs232 Db9 Female To Female 9 Pin Cross 1.5M	5,00 PCS	115.000	575.000	
	- mRo Pixhawk 2.4.6 Essential Kit!	5,00 PAKET	5.481.000	27.405.000	
	- ServoCity 5:1 Top-mount Gearbox for HS-785HB Servo	4,00 PCS	1.918.000	7.672.000	
	- KABEL USB 2.0 VENTION Male to Male 2M	4,00 PCS	151.000	604.000	
	- Active GPS Antenna Antena for GPS GSM Module A7 External Mobil	4,00 PCS	170.000	680.000	
	- Gimbal 3 axis drone Feiyu tech mini	2,00 PCS	2.430.000	4.860.000	
	- Turnigy 5000mAh 4S 25C Baterai Batre Lipo RC	6,00 PCS	1.316.000	7.896.000	
	- Multistar 10000mAh 6S 12C Baterai Lipo 6S	4,00 PCS	4.725.000	18.900.000	
	- Connector XT60 sepasang	10,00 PCS	34.000	340.000	
	- WIZnet Serial-to-Ethernet Gateway - WIZ110SR	5,00 PCS	702.000	3.510.000	
	- Enclosure box Aluminium A39 A-39 Hitam (Anodized)	4,00 PCS	162.000	648.000	
	- Power supply 5V	6,00 PCS	34.000	204.000	
	- Power supply 12V	6,00 PCS	18.000	108.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 7

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- RF Transmitter : RFD 900+ MHz	4,00 PAKET	4.603.000	18.412.000	
	- usb to serial 232	2,00 PCS	173.000	346.000	
	- usb male to male long 5m	2,00 PCS	88.000	176.000	
	- usb extender 5m	2,00 PCS	135.000	270.000	
	- Power Supply 5V 3A Micro USB Raspberry Pi Adaptor Charger DC 5 A 3 V	6,00 PCS	80.000	480.000	
	> Prototipe Pesawat untuk Uji Komunikasi			131.250.000	
	- Airframe LSU-05 NG	1,00 SET	131.250.000	131.250.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.800.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (1 org x 2 jam x 1 kali)	2,00 OJ	900.000	1.800.000	
524114	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.500.000	RM
	- Transport Lokal (2 orang x 5 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			21.800.000	RM
	> > RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KONSULTASI)			16.600.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 10 kali)	20,00 OK	300.000	6.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 10 kali)	20,00 OH	530.000	10.600.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA UJI KOMPONEN)			5.200.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (2 org x 5 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 5 kali)	10,00 OH	370.000	3.700.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			50.832.000	RM
	> Peralatan Pendukung Uji Sistem :			50.832.000	
	- Router VPN Mikrotik RB 3011	2,00 UNIT	3.000.000	6.000.000	
	- Mini Router Mikrotik RB750Gr3	4,00 UNIT	1.050.000	4.200.000	
	- Alat interface komunikasi satelit portable	1,00 SET	36.000.000	36.000.000	
	- Solder UAP	1,00 UNIT	2.200.000	2.200.000	
	- Meja + Papan Solder Kaca Pembesar	1,00 SET	1.350.000	1.350.000	
	- Mikroskop Digital Lab	1,00 UNIT	1.082.000	1.082.000	
532112	<u>Belanja Modal Bahan Baku Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			41.000.000	RM
	> Mobile Server Komunikasi Satelit			18.000.000	
	- Gigabyte BRIX GB-BK13HA-7100-S14 G Mini PC	2,00 UNIT	8.000.000	16.000.000	
	- LCD Monitor 7 Inch	2,00 UNIT	1.000.000	2.000.000	
	> Fixed Server Komunikasi Satelit			23.000.000	
	- Server HP Proliant DL20G9-90A	1,00 UNIT	22.000.000	22.000.000	
	- LCD Monitor 7 Inch	1,00 UNIT	1.000.000	1.000.000	
C	Integrasi Sistem LSU-05 NG terhadap Struktur LSU-05 NG			376.439.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.852.000	RM
	- Konsumsi rapat (18 ORG x 2 KALI)	36,00 OK	65.000	2.340.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	9,00 BUAH	168.000	1.512.000	
521821	<u>Belanja Barang Persediaan bahan baku</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			198.539.000	RM
	> Bahan Pendukung Manufaktur :			33.676.000	
	- Besi behel f10mmx12000mm	2,00 BTG	88.000	176.000	
	- Plat aluminium 3 mm x 500 mm x 1000 mm	1,00 BTG	400.000	400.000	
	- Plat aluminium 2 mm x 500 mm x 1000 mm (1200x500x2)	1,00 BTG	380.000	380.000	
	- Plat strip 4 mm x 40 mm x 6000 mm	3,00 BTG	100.000	300.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 8

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Hinge nylon (3 pcs)	10,00 BTG	32.000	320.000	
	- Aileron horn set	10,00 BKS	31.200	312.000	
	- Mata gerinda potong	2,00 PCS	80.000	160.000	
	- Baut tanam L M5x8	50,00 BUAH	1.500	75.000	
	- Baut tanam L M5x12	50,00 BUAH	2.200	110.000	
	- Baut tanam L M5x16	50,00 BUAH	2.000	100.000	
	- Baut M4x16mm +ring+mur	30,00 SET	1.000	30.000	
	- Baut M3x10mm +ring+mur	40,00 SET	1.000	40.000	
	- Baut M3x15mm +ring+mur	40,00 SET	1.000	40.000	
	- Mata gerinda poles	2,00 PCS	42.000	84.000	
	- Mata Bor	2,00 PCS	125.000	250.000	
	- Cat besi hitam dop	5,00 KLG	73.000	365.000	
	- Solder Wick PRO'SKIT DP-033E 3515	1,00 PCS	87.000	87.000	
	- Kape dempul 1 set isi 4 ukuran	3,00 SET	32.000	96.000	
	- Pelumas anti karat WD 40, 333ml	12,00 UNIT	81.000	972.000	
	- Gayung	12,00 UNIT	20.000	240.000	
	- Kacamata las	2,00 BTG	44.000	88.000	
	- Pembersih mata solder/ Soldering head cleaning box	1,00 BUAH	38.000	38.000	
	- Solder goot TQ-77	1,00 BUAH	375.000	375.000	
	-	1,00 BUAH	336.000	336.000	
	NEWACALOX-220V-60W-EU-Plug-Hand-held-Soldering-Iron-Gun-Automatica lly				
	- Digital Multimeter Fluke 101	1,00 SET	938.000	938.000	
	- Tekiro 8 Pcs, 2 - 10 mm Kunci L Set Panjang	1,00 SET	186.000	186.000	
	- 12 Pcs Kikir besi Kecil / Cut 2 Needle File Sets SENATOR ukuran 16mm	1,00 SET	293.000	293.000	
	- Generic 45 Pcs Tap dan Snei Tangan Set	1,00 SET	938.000	938.000	
	- Mata Bor Hole Saw Besi Holesaw Set 5Pcs Hss Lapis Titanium16-30mm	1,00 SET	181.000	181.000	
	- KUNCI L MODEL T - 7PCS T HANDLE HEX KEY SET - METRIC / CROSSMAN USA	1,00 SET	475.000	475.000	
	- Heavy Duty Control Arms & Clevises	2,00 PCS	90.000	180.000	
	- BOSCH Straight Cuts and Long Life Jigsaw Blades for Metal 2608634503 1set(5pcs)	2,00 SET	112.000	224.000	
	- BOSCH Jigsaw Blades for Wood	2,00 SET	80.000	160.000	
	- Non Brand Sarung Tangan Bintik Karet	2,00 LUSIN	40.000	80.000	
	- KING'S Icaria Safety Glasses	2,00 PCS	52.000	104.000	
	- Bahco Sandflex 12" - 24 TPI Mata Gergaji Hacksaw	2,00 PCS	20.000	40.000	
	- Mata gerinda potong besi 4inch WD	2,00 PACK	60.000	120.000	
	- Tora penggaris siku tukang 12"	2,00 PCS	26.000	52.000	
	- Busur Derajat Combi Penggaris Stainless Protractor Alat Ukur Sudut	2,00 PCS	68.000	136.000	
	- Mini Locking plier C clamp 7" swivel pad Tang catok C klem tang buaya	2,00 PCS	56.000	112.000	
	- KLEM C SELLERY 1 SET / KLEM C / CLAMP C / C CLAMP	2,00 SET	56.000	112.000	
	- Heater Smoke	3,00 UNIT	500.000	1.500.000	
	- gergaji besi	1,00 UNIT	50.000	50.000	
	- Mata gergaji besi	5,00 UNIT	16.000	80.000	
	- Anemometer digital	1,00 UNIT]	212.000	212.000	
	- Inklinometer digital	3,00 UNIT	554.000	1.662.000	
	- Jangka besar	1,00 UNIT	81.000	81.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 9

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Siku kombinasi	2,00 UNIT	38.000	76.000	
	- Tang rivet	1,00 UNIT	161.000	161.000	
	- Clamp 1 inci	4,00 UNIT	57.000	228.000	
	- Grease gun 500cc	1,00 UNIT	312.000	312.000	
	- Penggaris stainless steel 1 m	1,00 UNIT	200.000	200.000	
	- Mata bubut	1,00 UNIT	23.000	23.000	
	- Tang Crimping Triple (RJ45, RJLL, Cutter)	2,00 UNIT	35.000	70.000	
	- Solder Helping Hand	1,00 PCS	325.000	325.000	
	- Dekko Glue Gun 15 Watt DG-7	1,00 PCS	140.000	140.000	
	- Voltage Regulator	1,00 UNIT	485.000	485.000	
	- Tabung / Tank ukur up to 5L	1,00 PCS	74.000	74.000	
	- Nachi 25 Pcs, 1 - 13 mm Mata Bor Besi Set	1,00 SET	2.115.000	2.115.000	
	- Beaker Glass 2 L Tinggi 185 mm	1,00 BUAH	225.000	225.000	
	- Beaker Glass 1L Tinggi 180 mm	1,00 BUAH	152.000	152.000	
	- Pipet Kaca	1,00 BOX	120.000	120.000	
	- Pinset	2,00 SET	37.500	75.000	
	- Kacamata Safety	5,00 BUAH	37.000	185.000	
	- Oven 10 L (Uji material)	1,00 UNIT	410.000	410.000	
	- Kain Microfiber	5,00 BUAH	12.000	60.000	
	- Sandal karet Lab	10,00 PSG	75.000	750.000	
	- Jas LAB	10,00 BUAH	70.000	700.000	
	- Baut Baja 8.8 M6x15mm	20,00 PCS	900	18.000	
	- Baut Baja 8.8 M8x30mm	10,00 PCS	2.200	22.000	
	- Baut Baja 8.8 M10x30mm	50,00 PCS	2.400	120.000	
	- Baut Baja 8.8 M8x50mm	10,00 PCS	2.800	28.000	
	- Baut Baja 8.8 M8x40mm	10,00 PCS	1.200	12.000	
	- Baut Baja 8.8 M10x40mm	50,00 PCS	7.500	375.000	
	- As Drat M10 X 1 Meter - Stainless	15,00 BTG	29.000	435.000	
	- As Drat M8 X 1 Meter - Stainless	2,00 BTG	51.500	103.000	
	- As Drat M16 Galvanis Asdrat Baut Fulldrat	3,00 BTG	49.000	147.000	
	- Plat eser tebal 6mm 100x50mm	1,00 PTG	47.000	47.000	
	- Plat eser tebal 6mm 50x20mm	1,00 PTG	47.000	47.000	
	- Plat eser tebal 6mm 40x40mm	8,00 PTG	47.000	376.000	
	- Plat eser tebal 6mm 150x40mm	12,00 PTG	47.000	564.000	
	- Plat eser tebal 8mm 600x25mm	2,00 PTG	49.000	98.000	
	- Plat eser tebal 8mm 600x70mm	2,00 PTG	49.000	98.000	
	- Plat eser tebal 8mm 90x60mm	1,00 PTG	49.000	49.000	
	- Plat eser tebal 8mm 90x90mm	2,00 PTG	49.000	98.000	
	- Plat eser tebal 8mm 90x40mm	1,00 PTG	49.000	49.000	
	- Plat eser tebal 8mm 110x40mm	2,00 PTG	49.000	98.000	
	- Plat eser tebal 8mm 150x70mm	4,00 PTG	49.000	196.000	
	- Plat eser tebal 8mm 200x200mm	2,00 PTG	49.000	98.000	
	- Plat eser tebal 10mm 55x30mm	8,00 PTG	52.000	416.000	
	- Plat eser tebal 10mm 250x60mm	1,00 PTG	52.000	52.000	
	- Plat eser tebal 10mm 60x30mm	1,00 PTG	52.000	52.000	
	- Plat eser tebal 10mm 300x70mm	1,00 PTG	52.000	52.000	
	- Plat eser tebal 10mm 70x30mm	1,00 PTG	52.000	52.000	
	- Plat eser tebal 10mm 200x150mm	1,00 PTG	52.000	52.000	
	- Nut/Mur Baut M8, 100pcs	2,00 PACK	21.000	42.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Mur Baja 8.8 M10	400,00 PCS	688	275.000	
	- Mur Baja 8.8 M16	50,00 PCS	1.900	95.000	
	- Ring baja m10	400,00 PCS	625	250.000	
	- Ring baja m16	50,00 PCS	1.000	50.000	
	- Besi UNP 120 x 55 x 6mm x 6 M	1,00 BTG	685.000	685.000	
	- Besi siku 40x40 tebal 4mm	12,00 BTG	201.250	2.415.000	
	- Besi siku 50x50 tebal 5mm	2,00 BTG	321.500	643.000	
	- Besi pipa sch 40 1 inch	1,00 BTG	270.000	270.000	
	- Besi pipa sch 40 1 1/4 inch	1,00 BTG	368.000	368.000	
	- Besi Hollow 75 x 75 x 2,5mm x 6 meter	1,00 BTG	345.000	345.000	
	- Kedok las pegang	2,00 PCS	19.000	38.000	
	- Kaca las D-9	4,00 PCS	3.500	14.000	
	- Meteran siku	2,00 PCS	337.000	674.000	
	- Sikat gerinda 4 inch	1,00 PCS	70.000	70.000	
	- Mesin Gerinda	1,00 PCS	750.000	750.000	
	- Mesin Bor Tangan	1,00 PCS	1.041.000	1.041.000	
	- Meteran 7,5M	1,00 PCS	121.000	121.000	
	- Besi Siku Lubang Union Ukuran 40 x 40 x 300	10,00 PCS	135.000	1.350.000	
	- Siku Untuk Rak Besi Siku Lobang	10,00 PCS	25.000	250.000	
	> Bahan Avionik & Propulsi LSU-05 NG			164.863.000	
	- Modul ADC 24 BIT (ADS1256) untuk Data Aquisisi presisi Tinggi	1,00 UNIT	625.000	625.000	
	- Power HD High Voltage Servo L-15HV	2,00 PCS	1.225.000	2.450.000	
	- Power HD R25 Digital Servo HV	15,00 PCS	1.000.000	15.000.000	
	- Servo HS 311	2,00 PCS	206.500	413.000	
	- Push Rod Dia 2mm Panjang 250mm (isi 10)	4,00 SET	37.500	150.000	
	- Metal Clevis M2	10,00 SET	18.800	188.000	
	- Connector GX12 2 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX12 3 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX12 4 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX12 5 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX12 6 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX12 7 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	15.200	152.000	
	- Connector GX16 8 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	20.000	200.000	
	- Connector GX16 9 Pin (Jack-Plug)	10,00 SET	20.000	200.000	
	- DB37 Male Connector	8,00 UNIT	19.000	152.000	
	- DB37 Female Connector	8,00 UNIT	19.000	152.000	
	- Cover DB37	8,00 UNIT	19.000	152.000	
	- DB25 Male Connector	8,00 UNIT	3.500	28.000	
	- Konektor DB25 Female (Connector DB25 Female)	8,00 UNIT	5.000	40.000	
	- Cover DB25	8,00 UNIT	5.500	44.000	
	- Kabel Belden 8761 1 Pair 22 AWG Roll 305m	1,00 ROLL	4.823.000	4.823.000	
	- Plat Aluminium 1x2 m (tebal 1 mm)	3,00 LBR	337.000	1.011.000	
	- Jaring Aluminium	2,00 METER	312.500	625.000	
	- Kapasitor Elco 470uf 50v	50,00 PCS	1.100	55.000	
	- Kapasitor Elco 4,7uF/100V	50,00 PCS	500	25.000	
	- Kapasitor keramik HV 22pf 3KV	50,00 PCS	1.200	60.000	
	- Kapasitor keramik HV 220pf 2KV	50,00 PCS	1.200	60.000	
	- Braided Cable Sleeve Hitam 3mm	20,00 METER	11.500	230.000	
	- Braided Cable Sleeve Grey/Hitam 6mm	20,00 METER	16.500	330.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 11

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Braided Cable Sleeve Hitam 10mm	20,00 METER	14.500	290.000	
	- Kabel Ties 10cm Sigma	4,00 BKS	120.000	480.000	
	- Plat Tembaga 3x15mm (panjang 4m)	1,00 PCS	460.000	460.000	
	- Hobbyking Receiver Antenna Mount Dual 45 Deg	4,00 PCS	50.000	200.000	
	- Shock Absorber Anti Vibration Damping Plate for APM	4,00 PCS	62.500	250.000	
	- Spiral Kabel Protector Wrapping Band KS-6 Hitam	2,00 PCS	87.500	175.000	
	- Spiral Kabel Protector Wrapping Band KS-12 Hitam	2,00 PCS	150.000	300.000	
	- Cable Tie Mount	200,00 PCS	1.250	250.000	
	- Kabel AWG 20 UL1007 (100 meter) - Hitam	1,00 ROLL	312.000	312.000	
	- Kabel AWG 20 UL1007 (100 meter) - Merah	1,00 ROLL	312.000	312.000	
	- Kabel AWG 18 Serabut Tembaga 50 M Merah	1,00 ROLL	430.000	430.000	
	- Kabel AWG 18 Serabut Tembaga 50 M Hitam	1,00 ROLL	430.000	430.000	
	- Watt (Power) Meter	2,00 PCS	525.000	1.050.000	
	- Saklar Switch Medium 3 Pin (On-Off) Waterproof	10,00 PCS	27.500	275.000	
	- Saklar Togel 1221 (4 Pin ON-OFF) 15A	5,00 PCS	13.000	65.000	
	- Saklar 4 Pin Besar ON-OFF Merah	5,00 PCS	6.200	31.000	
	- Saklar Switch Medium 4 Pin (ON-OFF) + Lampu AC	5,00 PCS	5.600	28.000	
	- Strong Magnet Neodymium 10x10mm sylinder	5,00 PCS	9.400	47.000	
	- Reed Switch 2x14mm Saklar Medan Magnit Sensor Magnet Detektor Magnetic	25,00 PCS	6.200	155.000	
	- Sensitive Hall Effect Sensor Motor A3144 OH3144 Y3144	25,00 PCS	4.200	105.000	
	- Cat Samurai Hitam - 109	3,00 PCS	79.000	237.000	
	- Cat Samurai Hitam - 128A	3,00 PCS	79.000	237.000	
	- Cat Samurai Kuning - 1728	3,00 PCS	72.000	216.000	
	- Triplek 3mm	1,00 PCS	188.000	188.000	
	- Akrilik 2mm	1,00 LBR	462.000	462.000	
	- Step Down DC 20A 300W Adjustable	2,00 PCS	302.500	605.000	
	- Hobbywing 5V/6V 3A Switch Mode Ultimate UBEC	10,00 PCS	75.000	750.000	
	- YPG 20A HV SBEC	5,00 PCS	500.000	2.500.000	
	- Ferit TDK 1518-0730	40,00 PCS	11.500	460.000	
	- Ferit TDK 2132-1130	10,00 PCS	37.500	375.000	
	- Ferrite Toroid FT37-43	40,00 PCS	13.800	552.000	
	- Dioda 15SQ045 Schottky 45V 15A	30,00 PCS	5.500	165.000	
	- Heat Srink Hitam 2mm	20,00 METER	3.200	64.000	
	- Heat Srink Hitam 6mm	20,00 METER	8.000	160.000	
	- Heat Srink Hitam 10mm	15,00 METER	15.000	225.000	
	- Heat Srink Hitam 20mm	10,00 METER	31.200	312.000	
	- Heat Srink Transparan 12mm	20,00 METER	19.000	380.000	
	- Pita / EZ Label Printer Casio 6mm - Putih	2,00 PCS	147.500	295.000	
	- Pita / EZ Label Printer Casio 6mm - Kuning	2,00 PCS	147.500	295.000	
	- Pita / EZ Label Printer Casio 9mm - Putih	2,00 PCS	161.000	322.000	
	- M3 Nylon Black Spacer	1,00 SET	236.000	236.000	
	- Spacer Nylon Standoff Locking	50,00 PCS	1.800	90.000	
	- Multistar High Capacity 6S 10000mAh 12C Lipo XT-90	2,00 PCS	4.375.000	8.750.000	
	- Multistar High Capacity 4S 5200mAh 10C Lipo XT-60	6,00 PCS	1.219.000	7.314.000	
	- Konektor XT-90 MALE-FEMALE	10,00 PCS	31.500	315.000	
	- Konektor XT-60 MALE-FEMALE	10,00 SET	12.500	125.000	
	- Konektor XT-60 MALE with Mounting Hole	10,00 PCS	21.500	215.000	
	- Konektor XT-60 MALE with Mounting Bracket	10,00 PCS	11.500	115.000	
	- LCD OLED Arduino	6,00 PCS	203.500	1.221.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Breadboard 400 point	5,00 PCS	24.000	120.000	
	- Breadboard 830 point	5,00 PCS	56.600	283.000	
	- RC Car/Plane/Boat 4MM BULLET / BANANA GOLD CONNECTOR	20,00 SET	21.500	430.000	
	- Arduino Nano	2,00 PCS	175.000	350.000	
	- PCB Prototype 4x6 cm	10,00 PCS	8.700	87.000	
	- LED Hijau 5mm	10,00 PCS	600	6.000	
	- Banana Socket Female	15,00 SET	15.000	225.000	
	- T Plug Dean Konektor Baterai Male & Female	20,00 SET	7.500	150.000	
	- Skun Kabel Cu Klarstern Ot 200a-10mm Baterai Kabel Konektor	20,00 PACK	5.100	102.000	
	- Sensor Tegangan	2,00 UNIT	16.000	32.000	
	- Sensor Arus 30A ACS712 Pendeteksi Ampere Listrik Deteksi Hall Current	2,00 UNIT	29.500	59.000	
	- Sensor Arus ACS758 100A AC DC Linear Hall RC Arduino Current	3,00 UNIT	232.000	696.000	
	- Holybro PX4 Pixhawk Digital Airspeed Sensor	1,00 UNIT	1.350.000	1.350.000	
	- Potensiometer	10,00 PCS	6.500	65.000	
	- SD Card Module	2,00 PCS	52.500	105.000	
	- Micro SD Card 32 GB	6,00 PCS	137.500	825.000	
	- Pelampung Tangki Kijang Kapsul Dengan Sensor	2,00 PCS	295.000	590.000	
	- BMP085 Barometric Pressure Sensor	2,00 PCS	556.500	1.113.000	
	- Futaba telemetry system SBS - 01RO RPM sensor optical type	2,00 PCS	1.485.000	2.970.000	
	- Arduino Due	2,00 PCS	995.000	1.990.000	
	- ADAPTOR / POWER SUPPLY 9V 2A FOR ARDUINO	2,00 PCS	62.500	125.000	
	- Fuel Level Sensor / Stick 55 CM	1,00 PCS	3.000.000	3.000.000	
	- Precision Potentiometer Vishay Spectrol 1 K Ohm ASLI	4,00 PCS	375.000	1.500.000	
	- Saklar Switch on/off	2,00 PCS	96.000	192.000	
	- Mur M6	40,00 PCS	900	36.000	
	- Ring M6	40,00 PCS	600	24.000	
	- Baut L M6x70	10,00 PCS	12.000	120.000	
	- Baut Mur Hexagonal M10 x 70	10,00 PACK	37.200	372.000	
	- Stainless Steel RTD PT100 Temperature Sensor	2,00 UNIT	170.000	340.000	
	- Rotary Encoder KY-040	10,00 PCS	20.000	200.000	
	- Arduino Mega 2560 R3 ATmega2560 dg ATmega 16u2 + Kabel USB	4,00 PCS	175.000	700.000	
	- Arduino Base Sensor Shield I/O Expansion board Learning Kit Ini Mega	4,00 UNIT	81.500	326.000	
	- 3Pin PCB Socket Connector HX Pitch 2.54mm Single Head 15cm kabel AWG	20,00 PCS	4.400	88.000	
	- Connector Solder DB9 RS232 Female Serial - Perak	5,00 UNIT	4.400	22.000	
	- Serial RS232 db9 Male Solder Konektor	5,00 UNIT	6.200	31.000	
	- Cover Connector DB9	5,00 UNIT	3.200	16.000	
	- Kabel LAN UTP Cat. 5E BELDEN 1583A Roll/Box/300M	1,00 ROLL	1.594.000	1.594.000	
	- Kabel STP Cat. 5E BELDEN 50105f Roll/Box/300M	1,00 ROLL	2.350.000	2.350.000	
	- Konektor RJ45 AMP / Connector RJ 45 AMP Per Pack Isi 50pcs	3,00 LOT	43.000	129.000	
	- WIZ110SR Serial to Ethernet Gateway Original Wiznet	4,00 UNIT	437.500	1.750.000	
	- Kabel jumper arduino 20cm male to male 40pin 40p pelangi rainbow	4,00 UNIT	31.500	126.000	
	40 p				
	- Kabel jumper arduino 20cm male to female 40pin 40p pelangi rainbow	4,00 UNIT	31.500	126.000	
	- Kabel jumper arduino 20cm female to female 40pin 40p pelangi rainbow	4,00 UNIT	25.000	100.000	
	- mRo Pixhawk 2.4.6 Cool Kit (Limited edition)	1,00 UNIT	4.874.000	4.874.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Pixhawk 2.1 (The Cube) + Here GNSS	1,00 UNIT	7.000.000	7.000.000	
	- Power Brick Mini for Pixhawk 2.1	1,00 UNIT	507.000	507.000	
	- Pixhawk2.1 Cable Set	1,00 UNIT	282.000	282.000	
	- KABEL USB 3.0 EXTENSION 3 METER	3,00 UNIT	100.000	300.000	
	- EXPANSION BOARD ADC 24 BIT ADS1256 DAC8532 Raspberry Pi 3B	1,00 UNIT	875.000	875.000	
	- Jack DC Male Socket 5.5mm power DC adaptor + terminal blok	10,00 UNIT	6.000	60.000	
	Screw				
	- USB Converter Mini Female to Micro Male Adapter Socket Soket Connector	10,00 UNIT	12.500	125.000	
	- Raspberry Pi 3 Model B	4,00 UNIT	650.000	2.600.000	
	- Copper Heat Sink with Adhesive Sticker for Raspberry Pi	4,00 UNIT	17.500	70.000	
	- Futaba R6202SBW S.Bus 8/18 Channel FASST Dual HV Rx	2,00 UNIT	1.323.000	2.646.000	
	- RFD 900+ Plus Module Telemetry	2,00 SET	4.250.000	8.500.000	
	- Antena Omni Directional 20 dBi 2.4 GHz	2,00 UNIT	750.000	1.500.000	
	- Metal 2SHpN (Access Point 2 GHz) Routerboard Mikrotik	2,00 UNIT	1.787.500	3.575.000	
	- Mikrotik RB750Gr3 - hEX	2,00 UNIT	1.006.000	2.012.000	
	- Strain gauge BFLA 5-5, TML	2,00 PACK	2.887.500	5.775.000	
	- Strain gauge BFRA 5-5, TML	1,00 PACK	9.713.000	9.713.000	
	- DuBro Large Tygon Gas Fuel Tubing (9 m)	3,00 PCS	990.000	2.970.000	
	- Propeller Pusher 30x12	1,00 UNIT	1.584.000	1.584.000	
	- Propeller Pusher 32x10	1,00 UNIT	1.886.000	1.886.000	
	- Propeller Pusher 32x12	1,00 UNIT	1.886.000	1.886.000	
	- Spark Plug CM6	10,00 UNIT	196.500	1.965.000	
	- Pushroot	1,00 UNIT	300.000	300.000	
	- Quanum 12V-5A (7.2 - 25.2V) Dual Output UBEC	2,00 UNIT	231.000	462.000	
	- Sullivan Double Screen (Crap Trap) Fuel Filters	2,00 PCS	184.500	369.000	
	- Screw Socket Head Hex M2 X 10mm Machine Steel Black (10pcs)	2,00 BAG	16.500	33.000	
	- Exhaust Gasket	4,00 UNIT	22.000	88.000	
	- Prop Washer	1,00 UNIT	326.000	326.000	
	- Prop Bolt Set	1,00 UNIT	163.000	163.000	
	- DA-170 Full Gasket Kit	1,00 UNIT	392.000	392.000	
	- Ignition Sensor	1,00 UNIT	588.000	588.000	
	- CDI Ignition up to 12 V	1,00 PCS	1.105.000	1.105.000	
	- Carburetor Gasket Kit	1,00 UNIT	196.000	196.000	
	- Carburetor Rebuild Kit	1,00 UNIT	261.000	261.000	
	- NEW HD Multi Fuel Stopper Kit	2,00 PCS	435.500	871.000	
	- PROLUX 6-12V ELECTRIC FUEL PUMP	1,00 UNIT	522.000	522.000	
	- SWB DA150/170/200 Engine Mount	1,00 UNIT	1.634.000	1.634.000	
	- Super klunk	2,00 PCS	69.000	138.000	
	- Ignition	1,00 UNIT	3.807.000	3.807.000	
	- Prop Spindle	2,00 UNIT	391.500	783.000	
	- Muffler	1,00 UNIT	3.465.000	3.465.000	
	- Piston DA-170	1,00 UNIT	870.000	870.000	
	- Piston Ring DA-170	1,00 UNIT	130.000	130.000	
	- C-Clip DA-170	1,00 UNIT	22.000	22.000	
	- DA-170 Reed Block Kit	1,00 UNIT	2.067.000	2.067.000	
522119	<u>Belanja Langganan Daya dan Jasa Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			65.000.000	RM
	- Prepaid Refill Thuraya IP Data	1,00 PAKET	65.000.000	65.000.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.800.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 14

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
524114	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (1 org x 2 jam x 1 kali) <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	2,00 OJ	900.000	1.800.000	RM
524119	- Transport Lokal (2 orang x 6 kali) <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	12,00 OK	150.000	1.800.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KONSULTASI DENGAN UKM)			16.600.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (5 org x 4 kali)	20,00 OK	300.000	6.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 4 kali)	20,00 OH	530.000	10.600.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA KONSULTASI DENGAN BPPT)			5.200.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (5 org x 2 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 2 kali)	10,00 OH	370.000	3.700.000	
	> RUMPIN - BANDUNG (dalam rangka konsultasi dengan UKM)			14.870.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (5 org x 2 kali)	10,00 OK	285.000	2.850.000	
	- Lumpsum (2 hr x 5 org x 2 kali)	20,00 OH	430.000	8.600.000	
	- Penginapan (1 hr x 3 kmr x 2 kali)	6,00 OH	570.000	3.420.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			62.778.000	RM
	- Digital Micrometer	2,00 UNIT	2.500.000	5.000.000	
	- Stopwatch	2,00 UNIT	1.900.000	3.800.000	
	- Torsi Meter	2,00 UNIT	6.000.000	12.000.000	
	> Peralatan pengujian LSU :			41.978.000	
	- Extech SDL900 AC/DC Magnetic Meter/Datalogger	1,00 PCS	13.703.000	13.703.000	
	- Extech EMF450 Multi-Field EMF Meter	1,00 PCS	6.975.000	6.975.000	
	- Draw-Wire Displacement Sensors	2,00 UNIT	10.650.000	21.300.000	
536121	<u>Belanja Penambahan Nilai Fisik Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			6.000.000	RM
	- Upgrade Software X-plane 10	5,00 UNIT	1.200.000	6.000.000	
D	Pengembangan LAB Radio Frekuensi			4.136.124.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			975.000	RM
	> Rapat dalam Rangka Pembahasan Pengadaan Lab Radio Frekuensi			975.000	
	- Konsumsi rapat (5 ORG x 3 KALI)	15,00 OK	65.000	975.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.980.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			4.980.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 3 kali)	6,00 OK	300.000	1.800.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 3 kali)	6,00 OH	530.000	3.180.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.318.759.000	RM
	> Peralatan Lab Radio Frekuensi :			3.318.759.000	
	- Replacement Amplifier Unit	1,00 UNIT	339.300.000	339.300.000	
	- Dynamic Testing System and accessories	1,00 SET	2.527.794.000	2.527.794.000	
	- Signal Generator	1,00 UNIT	444.825.000	444.825.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Dynamic Testing System and accessories, Replacement Amplifier Unit (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.370.000	4.110.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Dynamic Testing System and accessories (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	910.000	2.730.000	
536121	<u>Belanja Penambahan Nilai Fisik Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			811.410.000	RM
	> Renewal Software Simulia Abaqus :			811.410.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Renewal Software Simulia Abaqus	1,00 UNIT	806.790.000	806.790.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Renewal Softare Simulia Abaqus (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	920.000	2.760.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Renewal Softare Simulia Abaqus (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	620.000	1.860.000	
E	Melakukan Uji Darat (Ground Test) Komponen, Sistem dan Sub Sistem LSU-05 NG			524.397.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.404.000	RM
	> Rapat dalam Rangka Uji Darat			4.404.000	
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 3 KALI)	60,00 OK	65.000	3.900.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	3,00 BUAH	168.000	504.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.600.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (2 org x 2 jam x 1 kali)	4,00 OJ	900.000	3.600.000	
524114	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.750.000	RM
	- Transport Lokal (5 orang x 5 kali)	25,00 OK	150.000	3.750.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			87.600.000	RM
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA KONSULTASI DENGAN BPPT)			7.800.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (5 org x 3 kali)	15,00 OK	150.000	2.250.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 3 kali)	15,00 OH	370.000	5.550.000	
	> RUMPIN - BANDUNG (dalam rangka pre test uji darat)			8.300.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (4 org x 1 kali)	4,00 OK	285.000	1.140.000	
	- Lumpsum (3 hr x 4 org x 1 kali)	12,00 OH	430.000	5.160.000	
	- Penginapan (2 hr x 2 kmr x 1 kali)	4,00 OH	500.000	2.000.000	
	> RUMPIN - PAMEUNGPEUK (dalam rangka uji darat)			71.500.000	
	- Transport Rumpin - Pameungpeuk (20 org x 1 kali)	20,00 OK	285.000	5.700.000	
	- Lumpsum (5 hr x 20 org x 1 kali)	100,00 OH	430.000	43.000.000	
	- Penginapan (4 hr x 10 kmr x 1 kali)	40,00 OH	570.000	22.800.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			425.043.000	RM
	- Futaba 10J 10-Channels 2.4GHz T-FHSS Radio System	1,00 UNIT	9.300.000	9.300.000	
	- Roto Terminator Electric Starter Tipe G	1,00 UNIT	4.350.000	4.350.000	
	- 2.4 GHz 20 Watts 28 VDC Outdoor Amplifier	1,00 UNIT	31.793.000	31.793.000	
	> Peralatan Weight Drop Test LSU :			238.000.000	
	- Weight Drop Test LSU	1,00 UNIT	234.250.000	234.250.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Weight Drop Test LSU (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	750.000	2.250.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Weight Drop Test LSU (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	500.000	1.500.000	
	> Pengembangan Strain Gauge Data Recorder LSU-05 NG :			141.600.000	
	- Compactrio - cRIO-9030	1,00 UNIT	141.600.000	141.600.000	
F	Melakukan Uji Terbang (Flight Test) LSU-05 NG			165.604.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.104.000	RM
	> RAPAT DALAM RANGKA UJI TERBANG DEVELOPMENT			3.104.000	
	- Konsumsi rapat (20 ORG x 2 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	3,00 BUAH	168.000	504.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			11.200.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 16

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
524119	- Nara sumber pejabat Eselon II (1 org x 2 jam x 2 kali) - Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (2 org x 2 jam x 2 kali) <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	4,00 OJ 8,00 OJ	1.000.000 900.000	4.000.000 7.200.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			151.300.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 5 kali)	10,00 OK	300.000	3.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 5 kali)	10,00 OH	530.000	5.300.000	
	> RUMPIN - PAMEUNGPEUK (DALAM RANGKA UJI TERBANG)			71.500.000	
	- Transport Rumpin - Pameungpeuk (20 org x 1 kali)	20,00 OK	285.000	5.700.000	
	- Lumpsum (5 hr x 20 org x 1 kali)	100,00 OH	430.000	43.000.000	
	- Penginapan (4 hr x 10 kmr x 1 kali)	40,00 OH	570.000	22.800.000	
	> RUMPIN - PAMEUNGPEUK (dalam rangka uji darat)			71.500.000	
	- Transport Rumpin - Pameungpeuk (20 org x 1 kali)	20,00 OK	285.000	5.700.000	
	- Lumpsum (5 hr x 20 org x 1 kali)	100,00 OH	430.000	43.000.000	
	- Penginapan (4 hr x 10 kmr x 1 kali)	40,00 OH	570.000	22.800.000	
053	Menyusun Dokumen Sertifikasi LSU-05 NG			330.240.000	U
A	Perencanaan dan persiapan konsep dokumen			62.365.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.620.000	RM
	- Konsumsi rapat (15 ORG x 2 KALI)	30,00 OK	65.000	1.950.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	4,00 BUAH	167.500	670.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			59.745.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (KONSULTASI DESAIN DENGAN PIHAK UKM)			4.980.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 2 kali)	6,00 OK	300.000	1.800.000	
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 2 kali)	6,00 OH	530.000	3.180.000	
	> RUMPIN - BANDUNG (Dalam rangka koordinasi persiapan supervisi sertifikasi)			54.765.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (15 org x 1 kali)	15,00 OK	285.000	4.275.000	
	- Lumpsum (5 hr x 15 org x 1 kali)	75,00 OH	430.000	32.250.000	
	- Penginapan (4 hr x 8 kmr x 1 kali)	32,00 OH	570.000	18.240.000	
B	Penyusunan dokumen sertifikasi			267.875.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			6.975.000	RM
	- Konsumsi rapat (15 ORG x 2 KALI)	30,00 OK	65.000	1.950.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	30,00 BUAH	167.500	5.025.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			100.000.000	RM
	- Training Sertifikasi Pesawat Tanpa Awak	10,00 OK	10.000.000	100.000.000	
522131	<u>Belanja Jasa Konsultan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			100.000.000	RM
	- Supervisi sertifikasi LSU-05 NG	1,00 PAKET	100.000.000	100.000.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			60.900.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (KONSULTASI DESAIN DENGAN PIHAK UKM)			12.450.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 5 kali)	15,00 OK	300.000	4.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 5 kali)	15,00 OH	530.000	7.950.000	
	> RUMPIN - JAKARTA (Dalam rangka koordinasi)			4.980.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 2 kali)	6,00 OK	300.000	1.800.000	
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 2 kali)	6,00 OH	530.000	3.180.000	
	> RUMPIN - BANDUNG (Dalam rangka koordinasi persiapan supervisi sertifikasi)			43.470.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 17

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
054	- Transport Rumpin - Bandung (15 org x 2 kali)	30,00 OK	285.000	8.550.000	P
	- Lumpsum (2 hr x 15 org x 2 kali)	60,00 OH	430.000	25.800.000	
	- Penginapan (1 hr x 8 kmr x 2 kali)	16,00 OH	570.000	9.120.000	
A	Melaksanakan Diseminasi Teknologi LSU			828.004.000	
	Perencanaan dan persiapan operasi terbang			164.038.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			25.890.000	RM
	- Konsumsi rapat (15 org x 8 kali)	120,00 OK	65.000	7.800.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	108,00 BUAH	167.500	18.090.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.400.000	RM
	- Pendaftaran DOI	76,00 PAPER	25.000	1.900.000	
	> Buku Standar Akreditasi Laboratorium ISO 17025			2.500.000	
	- Standard Test Method for Tensile Properties of PolymerMatrix Composite Materials	1,00 EKS	850.000	850.000	
	- Standard Test Method for Flexural Properties of PolymerMatrix Composite Materials	1,00 EKS	800.000	800.000	
	- Standard Test Method for Compressive Properties ofPolymer Matrix Composite Materials Using a CombinedLoading	1,00 EKS	850.000	850.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			109.548.000	RM
	- Buku Laporan Kinerja dan Capaian Tahunan Pustekbang	90,00 EKS	250.000	22.500.000	
	- Buku sewindu LSU	100,00 UNIT	185.000	18.500.000	
	- Brosur (layanan foto udara dan fasilitas lab)	1.500,00 BUAH	6.000	9.000.000	
	- Model Pesawat dan Box(N219, LSU 02 NGLD, LSU 02)	42,00 BUAH	375.000	15.750.000	
	- Kertas A4 70 gram	75,00 RIM	51.000	3.825.000	
	- Kertas A4 80 gram	74,00 RIM	57.500	4.255.000	
	- Kertas F4 70 gram	50,00 RIM	68.000	3.400.000	
	- Map Batik ukuran folio	50,00 BUAH	15.400	770.000	
	- Map Daichi	10,00 BUAH	17.000	170.000	
	- Double tape 36mm	10,00 BUAH	16.100	161.000	
	- Expanding File Folio	10,00 BUAH	72.000	720.000	
	- Sarung tangan plastik - Latex	4,00 BOX	70.000	280.000	
	- Kertas Warna A4 70 gram warna warni	10,00 RIM	74.500	745.000	
	- Kertas Warna F4 70 gram warna warni	3,00 LUSIN	98.000	294.000	
	- Kertas Concorde warna warni	20,00 RIM	40.250	805.000	
	- Kertas Concorde 20 Imbr (biru)	10,00 RIM	53.000	530.000	
	- Kertas photo blueprint A4	3,00 LUSIN	55.000	165.000	
	- Ballpoint fasteur C6/606 hitam	38,00 BUAH	4.000	152.000	
	- Ballpoint pilot Balliner hitam	32,00 BUAH	19.500	624.000	
	- Ballpoint standard AE7 hitam	30,00 BUAH	2.300	69.000	
	- Wireles Mouse	2,00 BUAH	403.500	807.000	
	- Amplop putih kecil Uk 104	20,00 DUS	14.950	299.000	
	- Amplop putih kecil, paperline	20,00 DUS	21.850	437.000	
	- Cooling Pad	4,00 BUAH	350.000	1.400.000	
	- Ballpoint Standard, B-Gel 0,7 Biru	50,00 BUAH	6.900	345.000	
	- Ballpoint Standard, B-Gel 0,7 hitam	50,00 BUAH	6.900	345.000	
	- Lakban Hitam 36mm	5,00 ROLL	16.000	80.000	
	- Lakban Hitam 48mm	5,00 ROLL	21.000	105.000	
	- Tipe X	3,00 BUAH	6.000	18.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 18

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Binder clip No 111	30,00 KOTAK	7.200	216.000	
	- Glue stick 8g	10,00 BUAH	7.200	72.000	
	- Gunting besar SC-848	10,00 BUAH	16.000	160.000	
	- Gunting kecil SC-838	10,00 BUAH	10.000	100.000	
	- Spring File Folder	10,00 BUAH	8.000	80.000	
	- Stabilo warna warni	36,00 BUAH	4.000	144.000	
	- Stapler MAX HD 10	15,00 BUAH	29.000	435.000	
	- Rautan Meja	3,00 BUAH	98.000	294.000	
	- Toner HP Laserjet 131A, B, C,Y, M	4,00 BUAH	1.581.250	6.325.000	
	- Toner laserjet 12A	6,00 BUAH	1.408.000	8.448.000	
	- Toner laserjet 35A	3,00 BUAH	1.242.000	3.726.000	
	- Tinta HP officejet 7612 932 Black	3,00 BUAH	288.000	864.000	
	- Tinta HP officejet 7612 933 Colour (CYM)	9,00 BUAH	237.000	2.133.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			8.100.000	RM
	- Reviewer (9 org x 1 jam x 1 kali)	9,00 OJ	900.000	8.100.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			16.100.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (KONSULTASI DENGAN KSHU TERKAIT PKS DAN KAK OPERASI TERBANG)			8.300.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 5 kali)	10,00 OK	300.000	3.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 5 kali)	10,00 OH	530.000	5.300.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA KOORDINASI PERSIAPAN OPERASI TERBANG)			7.800.000	
	- Transport Rumpin - Tangsel (5 org x 3 kali)	15,00 OK	150.000	2.250.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 3 kali)	15,00 OH	370.000	5.550.000	
B	Melaksanakan operasi terbang pemotretan Udara			190.272.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.272.000	RM
	> Rapat dalam Rangka Persiapan dan Evaluasi Operasi Terbang			3.272.000	
	- Konsumsi rapat (10 ORG x 4 KALI)	40,00 OK	65.000	2.600.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	4,00 BUAH	168.000	672.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			53.360.000	RM
	> Bahan pemeliharaan LSU diseminasi			53.360.000	
	- Servo ES08MA	6,00 BUAH	100.000	600.000	
	- Modem RFD900	1,00 REV	5.850.000	5.850.000	
	- Battery 6S 8	2,00 BUAH	3.266.000	6.532.000	
	- Kamera Cannon Power shot S100 12.1MP Digital Camera - Black	2,00 REV	4.774.000	9.548.000	
	- Busi Engine Champion Spark Plug Y82 CM6 For DLE Engine dll	5,00 BUAH	150.000	750.000	
	- RC Car 1/8 part fuel filter engine/gp/gas/gasoline/bahan bakar	10,00 BUAH	100.000	1.000.000	
	- ngk glow plug cm-6	10,00 BUAH	218.000	2.180.000	
	- Engine LSU 02 GT33	2,00 BUAH	10.000.000	20.000.000	
	- Kamera Cannon s 100	2,00 REV	3.200.000	6.400.000	
	- solder goat	2,00 BUAH	250.000	500.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			15.200.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon II (1 org x 2 jam x 4 kali)	8,00 OJ	1.000.000	8.000.000	
	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (1 org x 2 jam x 4 kali)	8,00 OJ	900.000	7.200.000	
524114	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.500.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 19

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
524119	- Transport Lokal (10 orang x 5 kali) <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III) > RUMPIN - JAKARTA - Transport Rumpin - Jakarta (5 org x 2 kali) - Lumpsum (3 hr x 5 org x 2 kali) - Penginapan (2 hr x 3 kmr x 2 kali) > RUMPIN - YOGYAKARTA - Tiket Pesawat Jakarta - YOGYAKARTA (5 org x 1 kali) - Biaya Taksi (5 org x 1 kali) - Lumpsum (5 hr x 5 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 3 kmr x 1 kali) > RUMPIN - PADANG - Tiket Pesawat Jakarta - Padang (5 org x 1 kali) - Biaya Taksi (5 org x 2 kali) - Lumpsum (5 hr x 5 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 3 kmr x 1 kali) > RUMPIN - BANTEN - Transport Rumpin - Banten (5 org x 1 kali) - Lumpsum (5 hr x 5 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 3 kmr x 1 kali)	50,00 OH 10,00 OK 30,00 OH 12,00 OH 5,00 OK 5,00 OK 25,00 OH 12,00 OH 5,00 OK 10,00 OK 25,00 OH 12,00 OH 5,00 OK 25,00 OH 12,00 OH	150.000 300.000 530.000 700.000 2.268.000 150.000 420.000 845.000 2.952.000 150.000 380.000 700.000 300.000 370.000 500.000	7.500.000 3.000.000 15.900.000 8.400.000 11.340.000 750.000 10.500.000 10.140.000 14.760.000 1.500.000 9.500.000 8.400.000 1.500.000 9.250.000 6.000.000	RM
C 521211	Melaksanakan Bimtek teknologi LSU <u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III) - Backdrop Bimtek Teknologi LSU - Banner - Spanduk - Konsumsi peserta bimtek (100 ORG x 4 KALI) - Penjilidan & Penggandaan Dokumen > FGD Capaian Sewindu Pustekbang - Konsumsi Kegiatan (250 Org x 2 Kali) - Name Tag - Spanduk Outdoor - Spanduk Indoor (Photobooth) - Backdrop - Cetak poster - Cetak kertas mewarnai - Map surat coklat besar (isi 100) - Seminar Kit	8,00 BUAH 3,00 BUAH 7,00 BUAH 400,00 OK 4,00 BUAH 500,00 OK 250,00 BUAH 4,00 BUAH 2,00 BUAH 2,00 BUAH 150,00 LBR 400,00 LBR 2,00 PACK 50,00 BUAH	625.000 350.000 600.000 65.000 168.000 65.000 4.800 1.000.000 800.000 1.000.000 5.000 500 150.000 6.000	5.000.000 1.050.000 4.200.000 26.000.000 672.000 32.500.000 1.200.000 4.000.000 1.600.000 2.000.000 750.000 200.000 300.000 6.050.000	RM
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III) - Seminar Kit sosialisasi keantariksaan - Seminar Kit dan Modul bimtek teknologi UAV - Ballpoint	300,00 EKS 250,00 EKS 1.000,00 BUAH	90.000 135.000 6.000	27.000.000 33.750.000 6.000.000	RM
522141	<u>Belanja Sewa</u> (KPPN.088-JAKARTA III) > Bimtek Teknologi LSU - Sewa Ruang Pertemuan - Sewa Kendaraan (3 unit x 12 hari) > FGD Capaian Sewindu Pustekbang	4,00 HARI 36,00 OH	5.000.000 800.000	20.000.000 28.800.000 12.400.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 20

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
522151	- Water Fan - Sound System - Tenda Kerucut/Sarnafil <u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	8,00 BUAH 2,00 SET 10,00 BUAH	300.000 2.000.000 600.000	2.400.000 4.000.000 6.000.000	RM
	- Nara sumber Pakar/Praktisi (1 org x 2 jam x 4 kali) - Nara sumber pejabat Eselon II (1 org x 2 jam x 4 kali) - Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (1 org x 2 jam x 4 kali) > FGD Capaian Sewindu Pustekbang - Keynote Speaker (10 org x 1 jam X 1 kali)	8,00 OJ 8,00 OJ 8,00 OJ 10,00 OJ	1.700.000 1.000.000 900.000 1.200.000	13.600.000 8.000.000 7.200.000 12.000.000 12.000.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			77.297.000	RM
	> RUMPIN - BANDUNG - Transport Rumpin - Bandung (5 org x 1 kali) - Lumpsum (2 hr x 5 org x 1 kali) - Penginapan (1 hr x 3 kmr x 1 kali) > RUMPIN - BATAM - Tiket Pesawat Jakarta - Batam (3 org x 1 kali) - Biaya Taksi (3 org x 2 kali) - Lumpsum (5 hr x 3 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 2 kmr x 1 kali) > RUMPIN - MEDAN - Tiket Pesawat Jakarta - Medan (3 org x 1 kali) - Biaya Taksi (3 org x 2 kali) - Lumpsum (5 hr x 3 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 2 kmr x 1 kali) > RUMPIN - GORONTALO - Tiket Pesawat Jakarta - Gorontalo (3 org x 1 kali) - Biaya Taksi (3 org x 2 kali) - Lumpsum (5 hr x 3 org x 1 kali) - Penginapan (4 hr x 2 kmr x 1 kali)	5,00 OK 10,00 OH 3,00 OH 3,00 OK 6,00 OK 15,00 OH 8,00 OH 3,00 OK 6,00 OK 15,00 OH 8,00 OH 3,00 OK 6,00 OK 15,00 OH 8,00 OH	285.000 430.000 570.000 2.888.000 150.000 370.000 700.000 3.808.000 150.000 370.000 530.000 4.824.000 150.000 370.000 764.000	7.435.000 1.425.000 4.300.000 1.710.000 20.714.000 8.664.000 900.000 5.550.000 5.600.000 22.114.000 11.424.000 900.000 5.550.000 4.240.000 27.034.000 14.472.000 900.000 5.550.000 6.112.000	
D	Melaksanakan monitoring, evaluasi, dan pelaporan kegiatan LSU			142.125.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			12.745.000	RM
	- Konsumsi rapat (10 org x 4 kali) - Penggandaan dan Penjilidan	160,00 OK 14,00 BUAH	65.000 167.500	10.400.000 2.345.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			15.200.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon II (2 org x 2 jam x 2 kali) - Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (2 org x 2 jam x 2 kali)	8,00 OJ 8,00 OJ	1.000.000 900.000	8.000.000 7.200.000	
524114	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.500.000	RM
	- Transport Lokal (10 orang x 5 kali)	50,00 OH	150.000	7.500.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			106.680.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA - Transport Rumpin - Jakarta (8 org x 7 kali) - Lumpsum (1 hr x 8 org x 7 kali) > RUMPIN - TANGERANG - Transport Rumpin - Tangerang (5 org x 4 kali)	56,00 OK 56,00 OH 20,00 OK	300.000 530.000 150.000	46.480.000 16.800.000 29.680.000 10.400.000 3.000.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 21

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 4 kali)	20,00 OH	370.000	7.400.000	
	> RUMPIN - BANDUNG			49.800.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (4 org x 6 kali)	24,00 OK	285.000	6.840.000	
	- Lumpsum (3 hr x 4 org x 6 kali)	72,00 OH	430.000	30.960.000	
	- Penginapan (2 hr x 2 kmr x 6 kali)	24,00 OH	500.000	12.000.000	
3532.004.002	Prototipe Pesawat LSA			8.246.205.000	
051	Melaksanakan Pengembangan Pesawat LSA-02			6.095.400.000	U
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			293.400.000	RM
	- Biaya Hidup Peserta LSA Project Based On S-15 (2 org x 6 bln)	12,00 OB	24.450.000	293.400.000	
522191	<u>Belanja Jasa Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.117.900.000	RM
	- Supervisi Development LSA based on S-15 (5 OA)	1,00 PAKET	2.037.500.000	2.037.500.000	
	- Handling pesawat LSA-02 dari Bandara Soekarno Hatta ke kantor Pustekbang	1,00 PAKET	75.000.000	75.000.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Supervisi Development LSA based on S-15 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.100.000	3.300.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Supervisi Development LSA based on S-15 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	700.000	2.100.000	
523121	<u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			100.000.000	RM
	- Asuransi Pesawat LSA-02	1,00 UNIT	100.000.000	100.000.000	
524219	<u>Belanja Perjalanan Dinas Lainnya - Luar Negeri</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			235.300.000	RM
	> RUMPIN - JERMAN (LITBANG LSA DENGAN TU BERLIN)			71.920.000	
	- Tiket Jakarta - Jerman (2 org x 1 kali)	2,00 OT	35.660.000	71.320.000	
	- Biaya Taksi (2 org x 2 kali)	4,00 OK	150.000	600.000	
	> RUMPIN - JERMAN (NEGOSIASI KONTRAK, KOORDINASI PENGIRIMAN PESAWAT DAN MONEV)			163.380.000	
	- Tiket Jakarta - Jerman (3 org x 1 kali)	3,00 OT	35.660.000	106.980.000	
	- Biaya Taksi (3 org x 2 kali)	6,00 OK	150.000	900.000	
	- Lumpsum (5 hr x 3 org x 1 kali)	15,00 OH	3.700.000	55.500.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			25.000.000	RM
	- Workstation High Processor	1,00 UNIT	25.000.000	25.000.000	
532121	<u>Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.323.800.000	RM
	- Modifikasi, Kelaikudaran Sensor LSA-02, dan pengiriman LSA-02	1,00 UNIT	2.492.075.000	2.492.075.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Modifikasi dan Kelaikudaran Sensor LSA-02 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.500.000	4.500.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Modifikasi dan Kelaikudaran Sensor LSA-02 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	900.000	2.700.000	
	- Pengurusan Pesawat LSA-02 di Indonesia dan Registrasi ke OC 91	1,00 PAKET	819.905.000	819.905.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Pengurusan Pesawat LSA-02 di Indonesia dan Registrasi ke OC 91 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	920.000	2.760.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Pengurusan Pesawat LSA-02 di Indonesia dan Registrasi ke OC 91 (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	620.000	1.860.000	
052	Melaksanakan Operasi Terbang dan Pemeliharaan LSA			1.685.515.000	U
A	Melakukan operasi terbang LSA-01			694.260.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			23.560.000	RM
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	11,00 BUAH	170.000	1.870.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 22

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	> RAPAT KOORDINASI PERENCANAAN PEMELIHARAAN LSA 01			1.690.000	
	- Konsumsi rapat (13 ORG x 2 KALI)	26,00 OK	65.000	1.690.000	
	> Operasi Terbang LSA 01			20.000.000	
	- AVIATION GASOLINE (AVGAS)	4,00 DRUM	5.000.000	20.000.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			65.000.000	RM
	> Operasi Terbang LSA 01			65.000.000	
	- Honor PIC (1 org x 20 jam)	20,00 OJ	1.350.000	27.000.000	
	- Honor FO (1 org x 20 jam)	20,00 OJ	1.200.000	24.000.000	
	- Honor FM/Mekanik (1 org x 20 jam)	20,00 OJ	700.000	14.000.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			11.500.000	RM
	- Medical Examination	1,00 KALI	1.500.000	1.500.000	
	- Proffeciency Check	1,00 KALI	10.000.000	10.000.000	
522141	<u>Belanja Sewa</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			365.000.000	RM
	- Sewa Hanggar	365,00 HARI	1.000.000	365.000.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			10.800.000	RM
	- Nara sumber pejabat Eselon III ke bawah (3 org x 2 jam x 2 kali)	12,00 OJ	900.000	10.800.000	
522191	<u>Belanja Jasa Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			218.400.000	RM
	- Listing AOC dan kegiatan perawatan pesawat PK LSA	4,00 BUAH	54.600.000	218.400.000	
B	Melakukan pemeliharaan LSA			955.815.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			27.500.000	RM
	- Pencetakan Jurnal Detekgan (2 x 50 Eks)	100,00 EKS	275.000	27.500.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.250.000	RM
	- Honor Panitia Pengadaan Pemeliharaan LSA (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	750.000	2.250.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			40.000.000	RM
	- Pendaftaran Rekor MURI Pesawat Tanpa Awak (UAV) Terbang Menempuh Jarak Terjauh	1,00 KALI	40.000.000	40.000.000	
523121	<u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			786.150.000	RM
	- Asuransi Pesawat LSA	1,00 UNIT	150.000.000	150.000.000	
	- Pemeliharaan LSA	1,00 UNIT	636.150.000	636.150.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			32.840.000	RM
	> RUMPIN - BANDUNG			22.880.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (2 org x 4 kali)	8,00 OK	285.000	2.280.000	
	- Lumpsum (4 hr x 2 org x 4 kali)	32,00 OH	430.000	13.760.000	
	- Penginapan (3 hr x 1 kmr x 4 kali)	12,00 OH	570.000	6.840.000	
	> RUMPIN - JAKARTA			9.960.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 6 kali)	12,00 OK	300.000	3.600.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 6 kali)	12,00 OH	530.000	6.360.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			67.075.000	RM
	> Perlengkapan Operasional Terbang			67.075.000	
	- Garmin Aera 796 GPS	1,00 UNIT	29.470.000	29.470.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Kestrel 4500NV HORUS Tactical Series (Pengukur cuaca)	1,00 UNIT	11.180.000	11.180.000	
	- Steiner - M50rc Commander Military 7x50rc Binoculars	1,00 UNIT	21.000.000	21.000.000	
	- DME EF3 FLASHLIGHT AND BRACKET	1,00 UNIT	5.425.000	5.425.000	
C	Melaksanakan monitoring, evaluasi, dan pelaporan kegiatan LSA			35.440.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.600.000	RM
	- Konsumsi rapat (10 ORG x 4 KALI)	40,00 BUAH	65.000	2.600.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			32.840.000	RM
	> RUMPIN - BANDUNG			22.880.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (2 org x 4 kali)	8,00 OK	285.000	2.280.000	
	- Lumpsum (4 hr x 2 org x 4 kali)	32,00 OH	430.000	13.760.000	
	- Penginapan (3 hr x 1 kmr x 4 kali)	12,00 OH	570.000	6.840.000	
	> RUMPIN - JAKARTA			9.960.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 6 kali)	12,00 OK	300.000	3.600.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 6 kali)	12,00 OH	530.000	6.360.000	
053	Diseminasi dan Pelaporan			465.290.000	P
A	Partisipasi Pada Seminar Internasional			114.345.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			13.745.000	RM
	- Pendaftaran Seminar dan Workshop Internasional (1 orang x 2 kali)	2,00 KALI	3.500.000	7.000.000	
	- Annual Fee Implementasi DOI	1,00 KALI	4.260.000	4.260.000	
	- Biaya Triwulan Implementasi DOI	1,00 KALI	2.485.000	2.485.000	
524219	<u>Belanja Perjalanan Dinas Lainnya - Luar Negeri</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			100.600.000	RM
	> JAKARTA - AMERIKA (IEEE AEROSPACE CONFERENCE)			50.300.000	
	- Tiket Jakarta - Amerika (1 org x 1 kali)	1,00 OT	30.000.000	30.000.000	
	- Biaya Taksi (1 org x 2 kali)	2,00 OK	150.000	300.000	
	- Lumpsum (5 hr x 1 org x 1 kali)	5,00 OH	4.000.000	20.000.000	
	> JAKARTA - BELANDA (ICADOT 2019)			50.300.000	
	- Tiket Jakarta - Belanda (1 org x 1 kali)	1,00 OT	30.000.000	30.000.000	
	- Biaya Taksi (1 org x 2 kali)	2,00 OK	150.000	300.000	
	- Lumpsum (5 hr x 1 org x 1 kali)	5,00 OH	4.000.000	20.000.000	
B	International Seminar on Aerospace Science and Technology (ISAST)			232.370.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			79.250.000	RM
	> BAHAN PELAKSANAAN SEMINAR:			77.850.000	
	- Spanduk Outdoor	8,00 BUAH	600.000	4.800.000	
	- Spanduk Indoor	1,00 BUAH	500.000	500.000	
	- Sertifikat	210,00 LBR	10.000	2.100.000	
	- Name tag	210,00 BUAH	10.000	2.100.000	
	- Paper Bag	70,00 BUAH	5.000	350.000	
	- Amplop Sertifikat	2,00 PACK	50.000	100.000	
	- Kumpulan Abstrak	210,00 BUAH	10.000	2.100.000	
	- Batik Panitia Event Isast (2 Hari)	54,00 BUAH	200.000	10.800.000	
	- Seminar kit	200,00 BUAH	275.000	55.000.000	
	> BAHAN PERSIAPAN SEMINAR:			1.400.000	
	- X Banner Call for Paper	4,00 BUAH	350.000	1.400.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			50.000.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
522151	- Pendaftaran Jurnal Internasional <u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	50,00 PAPER	1.000.000	50.000.000	RM
				40.000.000	
	- Nara Sumber/Keynote Speaker (5 org x 2 jam X 1 kali)	10,00 OJ	1.700.000	17.000.000	RM
	- Moderator (5 org x 1 jam X 1 kali)	5,00 OJ	600.000	3.000.000	
	> Narasumber Reviewer			20.000.000	RM
	- Reviewer (10 org x 2 jam x 1 kali)	20,00 OJ	1.000.000	20.000.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			17.520.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA RAPAT KOORDINASI)			6.640.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (4 org x 2 kali)	8,00 OK	300.000	2.400.000	RM
	- Lumpsum (1 hr x 4 org x 2 kali)	8,00 OH	530.000	4.240.000	
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI DAN PELAKSANAAN)			10.880.000	RM
	- Transport Rumpin - Jakarta (8 org x 1 kali)	8,00 OK	300.000	2.400.000	
	- Lumpsum (2 hr x 8 org x 1 kali)	16,00 OH	530.000	8.480.000	
524219	<u>Belanja Perjalanan Dinas Lainnya - Luar Negeri</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			45.600.000	RM
	> RUSIA - JAKARTA			22.800.000	
	- Tiket Rusia - Jakarta (1 org x 1 kali)	1,00 OT	22.500.000	22.500.000	RM
	- Biaya Taksi (1 org x 2 kali)	2,00 OK	150.000	300.000	
	> AMERIKA - JAKARTA			22.800.000	RM
	- Tiket Amerika - Jakarta (1 org x 1 kali)	1,00 OT	22.500.000	22.500.000	
	- Biaya Taksi (1 org x 2 kali)	2,00 OK	150.000	300.000	
C	Seminar Nasional Iptek Dirgantara (SIPTTEKGAN)			118.575.000	RM
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			92.700.000	
	> BAHAN PELAKSANAAN SEMINAR:			83.700.000	RM
	- Seminar kit	200,00 BUAH	256.500	51.300.000	
	- Roll Banner	5,00 BUAH	120.000	600.000	RM
	- Kumpulan Abstrak	200,00 EKS	10.000	2.000.000	
	- Spanduk Outdoor	2,00 BUAH	315.000	630.000	RM
	- Spanduk Indoor	2,00 BUAH	300.000	600.000	
	- Sertifikat	210,00 LBR	9.000	1.890.000	RM
	- Name tag	210,00 BUAH	8.000	1.680.000	
	- Konsumsi seminar	200,00 OK	125.000	25.000.000	RM
	> BAHAN PASCA SEMINAR:			9.000.000	
	- Cetak Prosiding	10,00 EKS	900.000	9.000.000	
522141	<u>Belanja Sewa</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.105.000	RM
	- Sewa Gedung	1,00 PAKET	7.105.000	7.105.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			11.300.000	RM
	- Keynote Speaker (2 org x 2 jam X 1 kali)	4,00 OJ	1.200.000	4.800.000	
	> Narasumber Reviewer			6.500.000	RM
	- Reviewer (13 org x 1 jam x 1 kali)	13,00 OJ	500.000	6.500.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.470.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA RAPAT KOORDINASI)			7.470.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (3 org x 3 kali)	9,00 OK	300.000	2.700.000	RM
	- Lumpsum (1 hr x 3 org x 3 kali)	9,00 OH	530.000	4.770.000	
3532.005	<u>Pesawat N219 Amphibi</u> <u>[Base Line]</u>	1,00 Prototipe		13.103.445.000	
	Lokasi : KOTA JAKARTA TIMUR				

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
051	Penyusunan Konseptual, Preliminary, dan Detail Desain N219-A			3.605.127.000	U
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			11.430.000	RM
	- Konsumsi rapat (20 org x 3 kali)	60,00 OK	65.000	3.900.000	
	- Penjilidan & Pengandaan Dokumen	5,00 BUAH	206.000	1.030.000	
	> FGD Pesawat Amphibi			6.500.000	
	- Konsumsi rapat (50 org x 2 kali)	100,00 OK	65.000	6.500.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			61.926.000	RM
	- Kertas A4 70 gram	100,00 RIM	51.000	5.100.000	
	- Kertas A4 80 gram	100,00 RIM	57.500	5.750.000	
	- Kertas F4 70 gram	10,00 RIM	68.300	683.000	
	- Ordner Bindex 717 Folio 75mm	20,00 BUAH	42.000	840.000	
	- Odner Bantex 1452 Warna warni	20,00 BUAH	60.000	1.200.000	
	- Odner Bantex F4	20,00 BUAH	34.500	690.000	
	- Wireles Mouse	5,00 BUAH	402.000	2.010.000	
	- Amplop coklat, Air mail tali 310	10,00 PACK	56.300	563.000	
	- Ballpoint Standard, B-Gel 0,7 hitam	20,00 BUAH	6.900	138.000	
	- Binder clip No 155	10,00 KOTAK	10.000	100.000	
	- Binder clip No 260	10,00 KOTAK	20.000	200.000	
	- Business File F4	5,00 SET	71.000	355.000	
	- Businnes file F4 12 (abu, biru, kuning)	5,00 SET	102.000	510.000	
	- Double tape 24mm	10,00 BUAH	8.000	80.000	
	- Expanding File Folio, Hitam	20,00 BUAH	130.000	2.600.000	
	- Lakban Kertas 24mm	10,00 ROLL	11.500	115.000	
	- Lakban/Isolasi Bening 24mm	20,00 ROLL	8.050	161.000	
	- Lakban/Isolasi Bening 48mm	20,00 ROLL	16.100	322.000	
	- Masker 3M 8210	5,00 DUS	210.000	1.050.000	
	- Masker biasa	5,00 BUAH	8.000	40.000	
	- Paper klip joyko No 3	50,00 DUS	5.800	290.000	
	- Paper klip joyko No 5	50,00 DUS	8.500	425.000	
	- Pos it	30,00 PACK	82.800	2.484.000	
	- Pronto Mark	10,00 PACK	13.000	130.000	
	- Pulpen FASTER C6 12	60,00 BUAH	4.000	240.000	
	- Rak kertas (Jaring besi)	10,00 BUAH	218.500	2.185.000	
	- Stopmap Diamond 5002	5,00 DUS	182.000	910.000	
	- Tinta Epson Workface 143 WF-7511 CYM	6,00 BUAH	299.000	1.794.000	
	- Tinta Epson Workforce 143 WF-7511 Black	4,00 BUAH	448.500	1.794.000	
	- Tinta HP Cartridge 950XL	6,00 BUAH	582.000	3.492.000	
	- Tinta HP Cartridge 951XL CYM	12,00 BUAH	563.500	6.762.000	
	- Tinta HP officejet 7612 932 Black	4,00 BUAH	287.500	1.150.000	
	- Tinta HP officejet 7612 933 Colour (CYM)	9,00 BUAH	237.000	2.133.000	
	- Tinta Officejet 932 XL	2,00 BUAH	42.000	84.000	
	- Map, Diamond snellhektekter 5001	16,00 DUS	118.500	1.896.000	
	- HP Black Ink Cartridge 932XL	4,00 BUAH	684.500	2.738.000	
	- HP Black Ink Cartridge 933XL CYM	12,00 BUAH	345.000	4.140.000	
	- Ballpoint Standard, B-Gel 0,7 Biru	10,00 BUAH	6.900	69.000	
	- Ballpoint Standard, B-Gel 0,7 hitam	10,00 BUAH	6.900	69.000	
	- Refill Tinta	10,00 BUAH	451.400	4.514.000	
	- Refill Toner M1132 MFP (85A)	10,00 BUAH	212.000	2.120.000	
522151	<u>Belanja Jasa Profesi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			49.200.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 26

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	> FGD Pesawat Amphibi			49.200.000	
	- Nara sumber Pakar/Praktisi (6 org x 2 jam x 1 kali)	12,00 OJ	1.700.000	20.400.000	
	- Nara sumber pejabat Eselon I (4 org x 3 jam x 1 kali)	12,00 OJ	1.400.000	16.800.000	
	- Nara sumber pejabat Eselon II ke bawah (4 org x 3 jam x 1 kali)	12,00 OJ	1.000.000	12.000.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			40.730.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA			4.980.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (2 org x 3 kali)	6,00 OK	300.000	1.800.000	
	- Lumpsum (1 hr x 2 org x 3 kali)	6,00 OH	530.000	3.180.000	
	> RUMPIN - BANDUNG			35.750.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (10 org x 1 kali)	10,00 OK	285.000	2.850.000	
	- Lumpsum (5 hr x 10 org x 1 kali)	50,00 OH	430.000	21.500.000	
	- Penginapan (4 hr x 5 kmr x 1 Kali)	20,00 OH	570.000	11.400.000	
536111	<u>Belanja Modal Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.441.841.000	RM
	- Dokumen Conceptual Design	1,00 SET	2.431.941.000	2.431.941.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Dokumen Conceptual Design (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.100.000	3.300.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Dokumen Conceptual Design (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	700.000	2.100.000	
	- Feasibility Study DO-160	1,00 SET	1.000.000.000	1.000.000.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Feasibility Study DO-160 [3 ORG X 1 PAKET]	3,00 OP	900.000	2.700.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Feasibility Study DO-160 [3 ORG X 1 PAKET]	3,00 OP	600.000	1.800.000	
052	Pembuatan Model Uji dan Pengujian Model Pesawat N219-A			290.338.000	U
A	Pembuatan Model Uji Pesawat N219-A			117.490.000	
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.390.000	RM
	- Konsumsi rapat (8 org x 2 kali)	16,00 OK	65.000	1.040.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	20,00 BUAH	167.500	3.350.000	
521811	<u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			40.300.000	RM
	- Model Pesawat N219	62,00 UNIT	650.000	40.300.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			72.800.000	RM
	> RUMPIN - BANDUNG			57.200.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (4 org x 5 kali)	20,00 OK	285.000	5.700.000	
	- Lumpsum (4 hr x 4 org x 5 kali)	80,00 OH	430.000	34.400.000	
	- Penginapan (3 hr x 2 kmr x 5 Kali)	30,00 OH	570.000	17.100.000	
	> RUMPIN - TANGSEL			15.600.000	
	- Transport Rumpin - Tang-sel (6 org x 5 kali)	30,00 OK	150.000	4.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 6 org x 5 kali)	30,00 OH	370.000	11.100.000	
B	Pengujian Model Pesawat N219-A			172.848.000	
522191	<u>Belanja Jasa Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			59.883.000	RM
	> Pengelolaan dan Pengembangan LAB			59.883.000	
	- Biaya Audit Akreditasi Laboratorium	1,00 PAKET	59.883.000	59.883.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			112.965.000	RM
	> > RUMPIN - SURABAYA			59.700.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- Tiket Pesawat Jakarta - Surabaya (5 org x 2 kali)	10,00 OK	2.674.000	26.740.000	
	- Biaya Taksi (5 org x 2 kali)	10,00 OK	150.000	1.500.000	
	- Lumpsum (4 hr x 5 org x 2 kali)	40,00 OH	530.000	21.200.000	
	- Penginapan (3 hr x 3 kmr x 2 Kali)	18,00 OH	570.000	10.260.000	
	> RUMPIN - BANDUNG			45.465.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (5 org x 3 kali)	15,00 OK	285.000	4.275.000	
	- Lumpsum (4 hr x 5 org x 3 kali)	60,00 OH	430.000	25.800.000	
	- Penginapan (3 hr x 3 kmr x 3 Kali)	27,00 OH	570.000	15.390.000	
	> RUMPIN - TANG-SEL			7.800.000	
	- Transport Rumpin - Tang-sel (5 org x 3 kali)	15,00 OK	150.000	2.250.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 3 kali)	15,00 OH	370.000	5.550.000	
053	Melaksanakan Pengembangan Pesawat N219-A			9.207.980.000	U
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			92.820.000	RM
	> RUMPIN - JAKARTA			16.600.000	
	- Transport Rumpin - Jakarta (5 org x 4 kali)	20,00 OK	300.000	6.000.000	
	- Lumpsum (1 hr x 5 org x 4 kali)	20,00 OH	530.000	10.600.000	
	> RUMPIN - BANDUNG			60.620.000	
	- Transport Rumpin - Bandung (5 org x 4 kali)	20,00 OK	285.000	5.700.000	
	- Lumpsum (4 hr x 5 org x 4 kali)	80,00 OH	430.000	34.400.000	
	- Penginapan (3 hr x 3 kmr x 4 Kali)	36,00 OH	570.000	20.520.000	
	> RUMPIN - TANG-SEL			15.600.000	
	- Transport Rumpin - Tang-sel (10 org x 3 kali)	30,00 OK	150.000	4.500.000	
	- Lumpsum (1 hr x 10 org x 3 kali)	30,00 OH	370.000	11.100.000	
536111	<u>Belanja Modal Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			9.115.160.000	RM
	- Desain dan Analisis improvement prototipe pesawat dasar	1,00 SET	8.747.360.000	8.747.360.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Desain dan Analisis improvement prototipe pesawat dasar (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.600.000	4.800.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Desain dan Analisis improvement prototipe pesawat dasar (3 ORG X 1 PAKE	3,00 OP	1.000.000	3.000.000	
	- Konsultan Management Office	1,00 OP	100.000.000	100.000.000	
	- Konsultan Quality Assurance dan Quality Inspection	1,00 OP	100.000.000	100.000.000	
	- Konsultan Aircraft Design	1,00 OP	100.000.000	100.000.000	
	- Konsultan Manajemen Konfigurasi dan Sertifikasi	1,00 OP	60.000.000	60.000.000	
3532.006	<u>Layanan PNBP Teknologi Penerbangan</u> <u>[Output Baru - Penambahan Anggaran]</u>	6,00 Layanan		140.724.000	
051	Lokasi : DKI JAKARTA Perencanaan dan Dukungan Operasional Layanan Teknologi Penerbangan			66.330.000	P
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			5.800.000	PNBP
	> Rapat Koordinasi Perencanaan Layanan			5.800.000	
	- Konsumsi Rapat [10 ORANG x 8 KALI]	80,00 OK	65.000	5.200.000	
	- Penjilidan & Penggandaan Dokumen	4,00 DOK	150.000	600.000	
521219	<u>Belanja Barang Non Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			23.000.000	PNBP
	- Training ISO 17025	5,00 OK	3.000.000	15.000.000	
	- Training Ketidakpastian Pengukuran	4,00 OK	2.000.000	8.000.000	
522191	<u>Belanja Jasa Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			12.000.000	PNBP

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 28

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
524119	- Uji Banding Sampel <u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	10,00 KALI	1.200.000	12.000.000	PNBP
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			3.320.000	
	- Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (D.K.I. Jakarta) [1 HARI x 2 ORANG x 2 KALI]	4,00 OH	530.000	2.120.000	SBM
	- Transport Rumpin - Jakarta [2 ORANG x 2 KALI]	4,00 OK	300.000	1.200.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA KALIBRASI DAN UJI BANDING)			9.360.000	
	- Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (Banten) [1 HARI x 3 ORANG x 6 KALI]	18,00 OH	370.000	6.660.000	SBM
	- Transport Rumpin - Jakarta [3 ORANG x 6 KALI]	18,00 OK	150.000	2.700.000	
	> RUMPIN - TANGSEL (DALAM RANGKA TRAINING ISO)			4.680.000	
	- Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (Banten) [1 HARI x 9 ORANG x 1 KALI]	9,00 OH	370.000	3.330.000	SBM
	- Transport Rumpin - Jakarta [9 ORANG x 1 KALI]	9,00 OK	150.000	1.350.000	
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			8.170.000	PNBP
	- Kursi dan meja tamu	1,00 UNIT	8.170.000	8.170.000	
052	Pelaksanaan Layanan			65.010.000	U
A	Jasa Pengambilan Foto Udara menggunakan UAV			11.360.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.400.000	PNBP
	- Perekayasa Muda [1 HARI x 10 JAM]	10,00 OJ	40.000	400.000	
	- Pembantu Perekayasa [2 ORANG x 20 JAM]	40,00 OJ	25.000	1.000.000	
524119	<u>Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			9.960.000	PNBP
	> RUMPIN - JAKARTA (DALAM RANGKA KOORDINASI)			9.960.000	
	- Uang Harian Perjalanan Dinas Luar Kota (D.K.I. Jakarta) [1 HARI x 3 ORANG x 4 KALI]	12,00 OH	530.000	6.360.000	SBM
	- Transport Rumpin - Jakarta [3 ORANG x 4 KALI]	12,00 OK	300.000	3.600.000	
B	Jasa Pengujian Teknologi Aerodinamika			16.600.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.350.000	PNBP
	- Perekayasa Muda [1 HARI x 10 JAM]	10,00 OJ	40.000	400.000	
	- Pembantu Perekayasa [1 ORANG x 10 JAM]	10,00 OJ	25.000	250.000	
	- Perekayasa Pertama [2 ORANG x 10 JAM]	20,00 OJ	35.000	700.000	
523121	<u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			15.250.000	PNBP
	- Pemeliharaan peralatan kantor dan laboratorium	2,00 UNIT	7.625.000	15.250.000	
C	Jasa Pengujian Laboratorium Vibrasi			12.350.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.800.000	PNBP
	- Perekayasa Muda [1 HARI x 10 JAM]	10,00 OJ	40.000	400.000	
	- Pembantu Perekayasa [2 ORANG x 20 JAM]	40,00 OJ	25.000	1.000.000	
	- Perekayasa Pertama [2 ORANG x 20 JAM]	40,00 OJ	35.000	1.400.000	
523121	<u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			9.550.000	PNBP
	- Kalibrasi Peralatan Ukur	2,00 UNIT	1.200.000	2.400.000	
	- Pemeliharaan peralatan kantor dan laboratorium	1,00 UNIT	7.150.000	7.150.000	
D	Jasa pengoperasian alat			17.500.000	
521213	<u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.200.000	PNBP

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 29

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
523121	- Perekayasa Muda [1 HARI x 20 JAM] - Pembantu Perekayasa [2 ORANG x 20 JAM] - Perekayasa Pertama [2 ORANG x 20 JAM] <u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	20,00 OJ 40,00 OJ 40,00 OJ	40.000 25.000 35.000	800.000 1.000.000 1.400.000	PNBP
E	- Pemeliharaan peralatan kantor dan laboratorium	2,00 UNIT	7.150.000	14.300.000	
521213	Jasa pengujian mekanik <u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.500.000 2.100.000	PNBP
523121	- Perekayasa Muda [1 HARI x 10 JAM] - Pembantu Perekayasa [2 ORANG x 20 JAM] - Perekayasa Pertama [2 ORANG x 10 JAM] <u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	10,00 OJ 40,00 OJ 20,00 OJ	40.000 25.000 35.000	400.000 1.000.000 700.000	PNBP
F	- Kalibrasi peralatan ukur	2,00 UNIT	1.200.000	2.400.000	
521213	Jasa pengujian densitas <u>Belanja Honor Output Kegiatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			2.700.000 2.700.000	PNBP
053	- Perekayasa Muda [1 HARI x 20 JAM] - Pembantu Perekayasa [1 ORANG x 20 JAM] - Perekayasa Pertama [2 ORANG x 20 JAM] Pemantauan dan Evaluasi Layanan Teknologi Penerbangan	20,00 OJ 20,00 OJ 40,00 OJ	40.000 25.000 35.000	800.000 500.000 1.400.000	P
521211	<u>Belanja Bahan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			9.384.000 1.450.000	PNBP
521811	- Konsumsi Rapat [10 ORANG x 2 KALI] - Penjilidan & Penggandaan Dokumen > Rapat dalam rangka pelaksanaan layanan <u>Belanja Barang Persediaan Barang Konsumsi</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	20,00 OK 1,00 DOK	65.000 150.000	1.300.000 150.000 0	PNBP
3532.951	<u>Layanan Sarana dan Prasarana Internal</u> [Base Line]	1,00 Layanan		7.934.000	
052	Lokasi : KOTA JAKARTA TIMUR Pengadaan perangkat pengolah data dan komunikasi			241.975.000	P
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			241.975.000	RM
053	- Komputer - Monitor Samsung LED 19" Inch S19D300HY - Laptop - Printer Warna Pengadaan peralatan fasilitas perkantoran	11,00 UNIT 2,00 UNIT 2,00 UNIT 3,00 UNIT	17.000.000 1.450.000 20.000.000 4.025.000	187.000.000 2.900.000 40.000.000 12.075.000	P
532111	<u>Belanja Modal Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			484.993.000 448.593.000	RM
	- Proteksi Petir Gedung Desain Center	1,00 UNIT	150.000.000	150.000.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	- LED Monitor TH-50CX600G	1,00 UNIT	22.950.000	22.950.000	
	- Kamera	1,00 UNIT	6.500.000	6.500.000	
	- Layar Monitor Proyektor	1,00 UNIT	1.500.000	1.500.000	
	- Coffee Vending Machine	1,00 UNIT	9.875.000	9.875.000	
	- Lemari Sliding Door	5,00 UNIT	4.725.000	23.625.000	
	- Kursi Kantor	24,00 UNIT	1.100.000	26.400.000	
	- Meja Kantor	8,00 SET	4.200.000	33.600.000	
	- AC Split	10,00 UNIT	6.000.000	60.000.000	
	> Peralatan Ruang Kolokium			51.039.000	
	- AC standing	1,00 UNIT	27.750.000	27.750.000	
	- Papan Tulis Kaca (120x240)	1,00 UNIT	4.975.000	4.975.000	
	- Audio Meeting Speaker	1,00 UNIT	10.625.000	10.625.000	
	- Router Board CRS109-8G-1S-2HND-IN	3,00 UNIT	2.563.000	7.689.000	
	> Peralatan Pendukung IT			63.104.000	
	- Mikrotik Cloud Core Router CCR1036	1,00 UNIT	22.504.000	22.504.000	
	- Mikrotik Router RB 951G	10,00 UNIT	1.450.000	14.500.000	
	- Mikrotik CRS125	6,00 UNIT	4.350.000	26.100.000	
532121	<u>Belanja Penambahan Nilai Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			36.400.000	RM
	> Pengembangan Instalasi Fiber Optik			36.400.000	
	- Instalasi Fiber Optik	1,00 PAKET	36.400.000	36.400.000	
054	Pembangunan/renovasi gedung dan bangunan			15.276.925.000	P
533121	<u>Belanja Penambahan Nilai Gedung dan Bangunan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.276.925.000	RM
	> Laboratorium Pemeliharaan dan Operasi Terbang			4.200.000.000	
	- Renovasi Laboratorium Pemeliharaan dan Operasi Terbang 1755 M2	1,00 PAKET	3.967.800.000	3.967.800.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Renovasi Laboratorium Pemeliharaan dan Operasi Terbang (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.500.000	4.500.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Renovasi Laboratorium Pemeliharaan dan Operasi Terbang (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	900.000	2.700.000	
	- Konsultan Perencana	1,00 PAKET	100.000.000	100.000.000	
	- Konsultan Pengawas	1,00 PAKET	100.000.000	100.000.000	
	- Pengelola Kegiatan	1,00 PAKET	25.000.000	25.000.000	
	> Ruang Kolokium			76.925.000	
	- Renovasi Ruang Kolokium	1,00 M2	76.925.000	76.925.000	
534141	<u>Belanja Penambahan Nilai Jalan dan Jembatan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			11.000.000.000	RM
	- Akses Landasan (9721.54 m2)	1,00 PAKET	10.624.300.000	10.624.300.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Akses Landasan (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	2.100.000	6.300.000	
	- Honor Panitia Penerima Hasil Pengadaan Akses Landasan (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	1.200.000	3.600.000	
	- Konsultan Pengawas	1,00 PAKET	364.000.000	364.000.000	
	- Honor Panitia Pengadaan Konsultan Pengawas (3 ORG X 1 PAKET)	3,00 OP	600.000	1.800.000	
3532.994	<u>Layanan Perkantoran</u> <u>[Base Line]</u>	1,00 Layanan		25.263.636.000	
001	Lokasi : KOTA JAKARTA TIMUR				
A	Gaji dan Tunjangan			18.763.636.000	P
511111	Pembayaran Gaji dan Tunjangan			15.000.000.000	
	<u>Belanja Gaji Pokok PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			4.761.034.000	RM
	- Belanja Gaji Pokok PNS	1,00 THN	4.418.636.000	4.418.636.000	

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 31

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
511119	- Belanja Gaji Pokok PNS (gaji ke 13) <u>Belanja Pembulatan Gaji PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	1,00 BLN	342.398.000	342.398.000	RM
				93.000	
	- Belanja Pembulatan Gaji PNS	1,00 THN	84.000	84.000	
	- Belanja Pembulatan Gaji PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	9.000	9.000	
511121	<u>Belanja Tunj. Suami/Istri PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			363.352.000	RM
	- Belanja Tunj. Suami/Istri PNS	1,00 THN	335.401.000	335.401.000	
	- Belanja Tunj. Suami/Istri PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	27.951.000	27.951.000	
511122	<u>Belanja Tunj. Anak PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			96.577.000	RM
	- Belanja Tunj. Anak PNS	1,00 THN	89.148.000	89.148.000	
	- Belanja Tunj. Anak PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	7.429.000	7.429.000	
511123	<u>Belanja Tunj. Struktural PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			63.180.000	RM
	- Belanja Tunj. Struktural PNS	1,00 THN	58.320.000	58.320.000	
	- Belanja Tunj. Struktural PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	4.860.000	4.860.000	
511124	<u>Belanja Tunj. Fungsional PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			613.990.000	RM
	- Belanja Tunj. Fungsional PNS	1,00 THN	566.760.000	566.760.000	
	- Belanja Tunj. Fungsional PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	47.230.000	47.230.000	
511125	<u>Belanja Tunj. PPh PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			30.364.000	RM
	- Belanja Tunj. PPh PNS	1,00 THN	25.480.000	25.480.000	
	- Belanja Tunj. PPh PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	4.884.000	4.884.000	
511126	<u>Belanja Tunj. Beras PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			279.396.000	RM
	- Belanja Tunj. Beras PNS	1,00 THN	279.396.000	279.396.000	
511129	<u>Belanja Uang Makan PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.013.760.000	RM
	- Belanja Uang Makan PNS	1,00 THN	1.013.760.000	1.013.760.000	
511151	<u>Belanja Tunjangan Umum PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			169.920.000	RM
	- Belanja Tunjangan Umum PNS	1,00 THN	137.595.000	137.595.000	
	- Belanja Tunjangan Umum PNS (gaji ke 13)	1,00 BLN	32.325.000	32.325.000	
512411	<u>Belanja Pegawai (Tunjangan Khusus/Kegiatan/Kinerja)</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.608.334.000	RM
	- Belanja Tunjangan Kinerja Pegawai	1,00 TAHUN	7.608.334.000	7.608.334.000	
B	Tambahan Anggaran Belanja Pegawai Dari SP-SABA			3.763.636.000	
511111	<u>Belanja Gaji Pokok PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.374.872.000	RM
	- Belanja Gaji Pokok PNS	1,00 THN	1.374.872.000	1.374.872.000	
511121	<u>Belanja Tunj. Suami/Istri PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			68.007.000	RM
	- Belanja Tunj. Suami/Istri PNS	1,00 THN	68.007.000	68.007.000	
511122	<u>Belanja Tunj. Anak PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.415.000	RM
	- Belanja Tunj. Anak PNS	1,00 THN	3.415.000	3.415.000	
511123	<u>Belanja Tunj. Struktural PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			8.640.000	RM
	- Belanja Tunj. Struktural PNS	1,00 THN	8.640.000	8.640.000	
511124	<u>Belanja Tunj. Fungsional PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			140.616.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
511129	- Belanja Tunj. Fungsional PNS <u>Belanja Uang Makan PNS</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	1,00 THN	140.616.000	140.616.000	RM
512411	- Belanja Uang Makan PNS <u>Belanja Pegawai (Tunjangan Khusus/Kegiatan/Kinerja)</u> (KPPN.088-JAKARTA III)	1,00 THN	17.096.000	17.096.000	RM
002	- Belanja Tunjangan Kinerja Pegawai Operasional dan Pemeliharaan Kantor	1,00 TAHUN	2.150.990.000	2.150.990.000	P
A	Kebutuhan Sehari-hari Perkantoran			6.500.000.000	
521111	<u>Belanja Keperluan Perkantoran</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			3.564.284.000	
	- keperluan Sehari-hari Perkantoran	200,00 OT	1.510.000	302.000.000	RM
	- Honorarium Satpam dan Pengemudi (22 ORANG x 1 BULAN)	22,00 OB	3.220.000	70.840.000	
	- Honorarium Satpam dan Pengemudi (23 ORANG x 12 BULAN)	276,00 OB	3.763.500	1.038.726.000	
	- Honorarium Petugas Kebersihan dan Pramubakti (25 ORANG x 1 BULAN)	25,00 OB	2.930.000	73.250.000	
	- Honorarium Petugas Kebersihan dan Pramubakti (25 ORANG x 12 BULAN)	300,00 OB	3.433.000	1.029.900.000	
	- Honorarium Petugas Kebersihan dan Pramubakti (1 ORANG x 7 BULAN)	7,00 OB	3.433.000	24.031.000	
	- Honor Tenaga Strategis Ahli S1 (8 ORG x 1 BLN)	8,00 OB	3.800.000	30.400.000	
	- Honor Tenaga Strategis Ahli S1 (7 ORG x 12 BLN)	84,00 OB	4.000.000	336.000.000	
	- Honor Tenaga Strategis Ahli S1 (1 ORG x 4 BLN)	4,00 OB	4.000.000	16.000.000	
	- Honor Tenaga Strategis Terampil D3 (1 ORG x 1 BLN)	1,00 OB	3.400.000	3.400.000	
	- Honor Tenaga Pelaksana SMA (6 ORG x 1 BLN)	6,00 OB	3.250.000	19.500.000	
	- Honor Tenaga Strategis Terampil D3 dan Pelaksana SMA (7 ORG x 12 BLN)	84,00 OB	3.800.000	319.200.000	
	- Honor Tenaga Pelaksana Lapangan (4 ORG x 13 BLN)	52,00 OB	2.500.000	130.000.000	
	- Honor Perawat (1 ORG x 1 BLN)	1,00 BLN	3.400.000	3.400.000	
	- Honor Perawat (1 ORG x 12 BLN)	12,00 BLN	3.763.500	45.162.000	
521114	<u>Belanja Pengiriman Surat Dinas Pos Pusat</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			16.170.000	RM
	- Pengiriman dokumen dalam negeri dan luar negeri	20,00 KALI	808.500	16.170.000	
521119	<u>Belanja Barang Operasional Lainnya</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			46.305.000	RM
	- Obat-obatan	12,00 BLN	800.000	9.600.000	
	- Pakaian Kerja Satpam (Jawa Barat)	20,00 STEL	1.219.000	24.380.000	
	- Pakaian Kerja Pengemudi/Petugas Kebersihan/Pramubakti/Pesuruh (Jawa Barat)	29,00 STEL	425.000	12.325.000	
522141	<u>Belanja Sewa</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			60.000.000	RM
	- Sewa Mesin Fotokopi Mesin Fotokopi Digital	12,00 UB	5.000.000	60.000.000	
B	Langganan Daya dan Jasa			1.147.200.000	
522111	<u>Belanja Langganan Listrik</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			1.140.000.000	RM
	- Pembayaran listrik	12,00 BLN	95.000.000	1.140.000.000	
522112	<u>Belanja Langganan Telepon</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			7.200.000	RM
	- Pembayaran telepon	12,00 BLN	600.000	7.200.000	
C	Pemeliharaan Kantor			1.416.266.000	
523111	<u>Belanja Pemeliharaan Gedung dan Bangunan</u> (KPPN.088-JAKARTA III)			836.689.000	RM

RINCIAN KERTAS KERJA SATKER T.A 2019

KEMEN/LEMB : (082) LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL (LAPAN)
 UNIT ORG : (01) LAPAN
 UNIT KERJA : (652673) PUSAT TEKNOLOGI PENERBANGAN
 ALOKASI : Rp. 119.278.360.000

Halaman : 33

KODE	PROGRAM/KEGIATAN/OUTPUT/SUBOUTPUT/ KOMPONEN/ SUBKOMP/ AKUN/ DETIL	PERHITUNGAN TAHUN 2019			SD/ CP
		VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH BIAYA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
523121	- Pemeliharaan gedung Pustekbang - Pemeliharaan halaman perkantoran (161.590 m2) <u>Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin</u> (KPPN.088-JAKARTA III) > Perbaikan Peralatan Kantor - Pemeliharaan AC split - Pemeliharaan personal komputer dan printer - Pemeliharaan mesin potong rumput - Pemeliharaan genset - Pemeliharaan peralatan kantor dan laboratorium > Perawatan Kendaraan Bermotor Roda 4 - Biaya Pemeliharaan dan Operasional Kendaraan Dinas Pejabat Eselon II (Jawa Barat) - Biaya Pemeliharaan dan Operasional Kendaraan Roda 4 - Biaya Pemeliharaan dan Operasional Kendaraan Roda 6 > Perawatan Kendaraan Bermotor Roda 2 - Biaya Pemeliharaan dan Operasional Kendaraan Roda 2 (Jawa Barat)	8.260,00 M2 161.590,00 M2	87.600 700	723.576.000 113.113.000 579.577.000 209.215.000 40.375.000 50.000.000 40.000.000 3.840.000 75.000.000 352.562.000 38.330.000 283.500.000 30.732.000 17.800.000 17.800.000	RM
D 521111	Operasional Perkantoran <u>Belanja Keperluan Perkantoran</u> (KPPN.088-JAKARTA III) - Jamuan makan dan snack (21 ORG x 50 KALI)			372.250.000 68.250.000 68.250.000	RM
521115	<u>Belanja Honor Operasional Satuan Kerja</u> (KPPN.088-JAKARTA III) - Honorarium Pejabat Kuasa Pengguna Anggaran (1 ORG x 12 BLN) - Honorarium Pejabat Pembuat Komitmen Program (1 ORG x 4 BLN) - Honorarium Pejabat Pembuat Komitmen Layanan Perkantoran (1 ORG x 4 BLN) - Honorarium Pejabat Pembuat Komitmen Program MSS & N219-A (1 ORG x 8 BLN) - Honorarium Pejabat Pembuat Komitmen Program N219 & Layanan Perkantoran (1 ORG x 12 BLN) - Honorarium Bendahara Pengeluaran (1 ORG x 12 BLN) - Honorarium Pejabat Penguji Tagihan & Penandatanganan SPM (1 ORG x 12 BLN) - Honorarium Staf Pengelola Keuangan (5 ORANG x 12 BULAN) - Honor Penanggung Jawab SAI (1 ORG x 12 BLN) - Honor Koordinator SAI (1 ORG x 12 BLN) - Honor Ketua SAI (1 ORG x 12 BLN) - Honor Anggota SAI (2 ORG x 12 BLN) - Honor Pengurus BMN (2 ORG x 12 BLN) - Honorarium Pejabat Pengadaan Barang/Jasa - Honorarium Pejabat Penerima Hasil Pekerjaan/Pengadaan Barang/Jasa	1.050,00 OK 12,00 OB 4,00 OB 4,00 OB 8,00 OB 8,00 OB 12,00 OB 12,00 OB 60,00 OB 12,00 OB 12,00 OB 12,00 OB 12,00 OB 24,00 OB 24,00 OB 1,00 OB 12,00 OB	65.000 4.500.000 3.900.000 2.700.000 3.300.000 3.700.000 2.000.000 2.440.000 1.480.000 300.000 250.000 200.000 150.000 300.000 680.000 420.000	304.000.000 54.000.000 15.600.000 10.800.000 26.400.000 29.600.000 24.000.000 29.280.000 88.800.000 3.600.000 3.000.000 2.400.000 3.600.000 7.200.000 680.000 5.040.000	RM

Catatan : 1. U = Komponen Utama
 2. P = Komponen Penunjang
 3. * = Blokir

Jakarta, 8 Oktober 2019
 Kepala Pusat Teknologi Penerbangan

Drs. Gunawan Setyo Prabowo, MT
 NIP. 196707241992031001