

Rencana Pengadaan

Paket Pekerjaan	:	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin.
Nama Paket Pekerjaan	:	Pengadaan Harwat Alutsista Astros.
Lingkup Pekerjaan	:	Pengadaan Harwat Alutsista Astros sebanyak 1 paket terlampir.
Nilai Pagu	:	Rp25.000.000.000,00 (Dua puluh lima milyar rupiah).
Nilai Total HPS	:	Rp24.997.943.798,00 (Dua puluh empat milyar sembilan ratus sembilan puluh tujuh juta sembilan ratus empat puluh tiga ribu tujuh ratus sembilan puluh delapan rupiah).
Sumber Pendanaan	:	APBN Tahun Anggaran 2024.

SPESIFIKASI HARWAT ASTROS

NO	NAMA KOMPONEN	JUMLAH	SATUAN
1	2	3	4
Yon Armed 10/1/1/Kostrad Bogor			
I. AV-LMU		12	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine,13X1050 LA	24	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	24	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	24	Ea
	d. Filter, Oil Engine	12	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	12	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	12	Ea
	g. Filter, Air, Inner	12	Ea
	h. Filter, Air, Outer	12	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	12	Ea
	j. Filter, Element, Steering	24	Ea
	k. Oli Mesin	30	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	120	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	23	Drum
	n. Oli Steering	3	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,75	Drum
	p. Oli Clutch	20	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	48	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	24	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	12	Ea
	b. Box Engine Front	1	Ea
D.	Sistem Penembakan		
1.	Peluncur		
	a. Movement Interface Box II	1	Ea
	b. Interface, Aiming Processor	1	Ea
	c. Electronic I, Levelling	2	Ea

1	2	3	4
	d. Display Levelling	1	Ea
	e. Housing, Encoder	1	Ea
2.	Komputer Penembakan		
	a. COP (pengecekan)		
3.	Management Rocket		
	a. COT (pengecekan)		
	b. AV-UCT, Firing Control Unit	1	Ea
II. AV-RMD		8	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine,13X1050 LA	16	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	16	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	16	Ea
	d. Clutch System	1	Ea
	e. Filter, Oil Engine	8	Ea
	f. Filter, Pump, Fuel	8	Ea
	g. Filter, Water Separator, Fuel	8	Ea
	h. Filter, Air, Inner	8	Ea
	i. Filter, Air, Outer	8	Ea
	j. Filter, Element, Air Dryer	8	Ea
	k. Filter, Element, Steering	16	Ea
	l. Oli Mesin	20	Karton (24)
	m. Oli Transmisi	80	Karton (12)
	n. Oli Hidrolik	15	Drum
	o. Oli Steering	2	Drum
	p. Oli Spindel Angular	0,5	Drum
	q. Oli Clutch	12	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	32	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	16	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	8	Ea

1	2	3	4
D.	Sistem Loading- Unloading Munisi		
1.	Cargo Deck (pengecekan)		
E.	Sistem Komputer		
1.	Basic Processor (AV-PBA)	1	Ea
III. AV-UCF		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine,13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Filter, Fuel, PSU	1	Ea
	l. Filter, Oil, PSU	1	Ea
	m. Oli PSU	1	Karton (24)
	n. Oli Mesin	2,5	Karton (12)
	o. Oli Transmisi	10	Drum
	p. Oli Hidrolik	2	Drum
	q. Oli Steering	0,25	Drum
	r. Oli Spindel Angular	0,0625	Karton (6)
	s. Oli Clutch	2	Karton (24)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	1	Ea

1	2	3	4
D.	Sistem Radar Penembakan		
1.	Radar		
	a. PSU		
	- Battery, PSU	2	Ea
	b. Lower Mount (pengecekan)		
	c. Upper Mount (pengecekan)		
2.	Controller		
	a. CIR (pengecekan)		
	b. STI (pengecekan)		
IV. AV-OFVE		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Filter, Oil, Genset	1	Ea
	l. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	m. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	n. Oli Hidrolik	2	Drum
	o. Oli Steering	0,25	Drum
	p. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	q. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	6	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	1	Ea

1	2	3	4
D.	Bengkel Lapangan		
1.	PSU Shelter (pengecekan)		
2.	Shelter (pengecekan)		
V. AV-PCC		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine,13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	2	Drum
	n. Oli Steering	0,25	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	p. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	3	Ea
D.	Sistem Pengendali Penembakan		
1.	Komputer Pengendali Penembakan		
	a. CSC (pengecekan)		
	b.CST (pengecekan)		
E.	Sistem Komputer		

1	2	3	4
VI. AV-MET		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	2	Drum
	n. Oli Steering	0,25	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	p. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	2	Ea
D.	Sistem Komputer Cuaca		
	2	6	5
1.	Komputer Cuaca (pengecekan)		
2.	Surface Wind Antenna		
	a. Radiosonde	6	Ea
	b. Balon Meteo	6	Ea

1	2	3	4
KONSUMBEL PENDUKUNG			
1.	Grease	240	Can
2.	Penetran	360	Can
3.	Electrical Cleaner	360	Can
4.	Anti Corossion	72	Galon
5.	Thread Locker	240	Tube
6.	Gasket Sealant	240	Tube
7.	Sealant, General	240	Tube
8.	Gasket Sealant	240	Tube
9.	Freon	48	Can
Yon Armed 1/2/2/Kostrad Malang			
I. AV-LMU		12	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine,13X1050 LA	24	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	24	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	24	Ea
	d. Filter, Oil Engine	12	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	12	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	12	Ea
	g. Filter, Air, Inner	12	Ea
	h. Filter, Air, Outer	12	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	12	Ea
	j. Filter, Element, Steering	24	Ea
	k. Oli Mesin	30	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	120	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	23	Drum
	n. Oli Steering	3	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,75	Drum
	p. Oli Clutch	20	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	48	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	24	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	12	Ea

1	2	3	4
D.	Sistem Penembakan		
1.	Peluncur		
	a. Interface, Aiming Processor	2	Ea
	b. Electronic I, Levelling	4	Ea
	c. Display Levelling	2	Ea
2.	Komputer Penembakan		
	a. COP (pengecekan)		
	b. Basic Processor (AV-PBA)	1	Ea
	c. Energy Command Unit, AV-UCE, MK6	1	Ea
	d. Cabin Azimuth/ Elevation Command Box	1	Ea
3.	Management Rocket		
	a. COT		
	b. AV-UCT, Firing Control Unit	1	Ea
	c. AV-UGM, Ammunition Management Unit	2	Ea
	d. Harness Distribution Box/ UGM Container B-C	3	Ea
	e. Harness Distribution Box. UGM Container A-D	3	Ea
II. AV-RMD		8	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	16	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	16	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	16	Ea
	d. Turbo- Blower HX50W 3580995	1	Ea
	e. Filter, Oil Engine	8	Ea
	f. Filter, Pump, Fuel	8	Ea
	g. Filter, Water Separator, Fuel	8	Ea
	h. Filter, Air, Inner	8	Ea
	i. Filter, Air, Outer	8	Ea
	j. Filter, Element, Air Dryer	8	Ea
	k. Filter, Element, Steering	16	Ea
	l. Oli Mesin	20	Karton (24)
	m. Oli Transmisi	80	Karton (12)
	n. Oli Hidrolik	15	Drum
	o. Oli Steering	2	Drum
	p. Oli Spindel Angular	0,5	Drum
	q. Oli Clutch	12	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	32	Ea
	b. Alternator Sistem	5	Ea
	c. Kontaktor Relay	1	Ea

1	2	3	4
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	16	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	8	Ea
D.	Sistem Loading- Unloading Munisi		
1.	Crane		
	a. Hydraulic Hose with Terminal, JIB Ext. Cyl.	1	Ea
2.	Cargo Deck (pengecekan)		
III. AV-UCF		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Filter, Fuel, PSU	1	Ea
	l. Filter, Oil, PSU	1	Ea
	m. Oli PSU	1	Karton (12)
	n. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	o. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	p. Oli Hidrolik	2	Drum
	q. Oli Steering	0,25	Drum
	r. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	s. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea

1	2	3	4
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	1	Ea
D.	Sistem Radar Penembakan		
1.	Radar		
	a. PSU		
	- Battery, PSU	2	Ea
	b. Lower Mount (pengecekan)		
	c. Upper Mount (pengecekan)		
2.	Controller		
	a. CIR (pengecekan)		
	b. STI (pengecekan)		
IV. AV-OFVE		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	kj. Filter, Oil, Genset	1	Ea
	l. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	m. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	n. Oli Hidrolik	2	Drum
	o. Oli Steering	0,25	Drum
	p. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	q. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		

1	2	3	4
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	6	Ea
	b. Kontaktor Relay	1	Ea
	B. Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	1	Ea
D.	Bengkel Lapangan		
1.	PSU Shelter (pengecekan)		
2.	Shelter (pengecekan)		
V. AV-PCC		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	2	Drum
	n. Oli Steering	0,25	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	p. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea

1	2	3	4
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	3	Ea
D.	Sistem Pengendali Penembakan		
1.	Komputer Pengendali Penembakan		
	a. CSC (pengecekan)		
	b. CST (pengecekan)		
E.	Sistem Komputer (pengecekan)		
VI. AV-MET		1	unit
A.	Platform Kendaraan		
1.	Mesin dan Transmisi		
	a. V- Belt, Engine, 13X1050 LA	2	Ea
	b. V- Belt, Engine, 13X950 LA	2	Ea
	c. V- Belt, Engine, 13X1300 LA	2	Ea
	d. Filter, Oil Engine	1	Ea
	e. Filter, Pump, Fuel	1	Ea
	f. Filter, Water Separator, Fuel	1	Ea
	g. Filter, Air, Inner	1	Ea
	h. Filter, Air, Outer	1	Ea
	i. Filter, Element, Air Dryer	1	Ea
	j. Filter, Element, Steering	2	Ea
	k. Oli Mesin	2,5	Karton (24)
	l. Oli Transmisi	10	Karton (12)
	m. Oli Hidrolik	2	Drum
	n. Oli Steering	0,25	Drum
	o. Oli Spindel Angular	0,0625	Drum
	p. Oli Clutch	2	Karton (6)
2.	Hidrolik (pengecekan)		
3.	Pneumatik (pengecekan)		
4.	Listrik Kendaraan		
	a. Baterai Kendaraan dan Kesisteman	4	Ea
B.	Sistem Navigasi		
1.	INU		
	a. Baterai Memori	2	Ea
2.	GPS (pengecekan)		
3.	DGPS (pengecekan)		

1	2	3	4
C.	Sistem Komunikasi Data Digital		
1.	Radio Data Komunikasi		
	a. Baterai Memori	2	Ea
D.	Sistem Komputer Cuaca		
1.	Komputer Cuaca		
2.	Surface Wind Antenna		
	a. Radiosonde	7	Ea
	b. Balon Meteo	7	Ea
	KONSUMBEL PENDUKUNG		
1.	Grease	240	Can (1kg)
2.	Penetran	360	Can (400 ml)
3.	Electrical Cleaner	360	Can (400 ml)
4.	Anti Corossion	72	Galon (3,78 lt)
5.	Thread Locker	240	Tube (50 ml)
6.	Gasket Sealant	240	Tube (50 ml)
7.	Sealant, General	240	Tube (50 ml)
8.	Gasket Sealant	240	Tube (80 ml)
9.	Freon	48	Can (13,6 kg)