

**SPESIFIKASI TEKNIS  
 PENGADAAN LAYANAN SARANA DAN PRASARANA INTERNAL  
 DITJEN KUATHAN KEMHAN TA. 2024**

No	Komponen	Qty	Satuan
1.	<b>Sound system aula Panca Prasetya Korpri dan aula Septa Marga</b> <b>a. Compac 2 way line array 10" 700 program handling, 1400 watt peak</b> Merk : MS Pro Audio Type : LTA110 Spesifikasi sebagai berikut: 1) Frekuensi respon 2) Coverage : 10° Vertikal, 100° Horizontal 3) Power output : 700 watt program handling atau 1400 watt peak power 4) Nominal impedansi : 8 Ohm 5) DC resistansi : 6,0 ohm LF dan 6,2 ohm HF 6) Type magnet : Neodymium 7) Jenis transducer : 10" Low dengan High compression 8) Low driver : 1 x 10" neodymium low driver cone water resistant tahan cuaca dan dilapisi untuk penggunaan outdoor 600 watt program handling atau 1200 watt peak power 9) High driver : 1 x 1,4" high compression driver 3" edgewound aluminium voice coil 200 watt program handling spesial coating pada bagian atas magnet dan plate tahan efek korosif akibat garam dan oksidasi 10) Finishing : Warna Hitam 11) Weather proof	2	Paket
		4	Buah
	<b>b. High Power Compact Subwoofer 18" 1200 watt program handling, 2400 watt peak</b> Merk : MS Pro Audio Type : SW118 Spesifikasi sebagai berikut : 1) Frekuensi respon : 35 Hz - 1000 Hz 2) Coverage : Omni Directional 3) Power output : 1250 watt program handling, 2500 watt peak 4) Type magnet : Neodymium 5) Nominal impedansi : 8 Ohm 6) Jenis transducer : Single 18" Driver, 4" voice coil diameter TWP waterproof both side woofer cone treatment 7) Finishing : Warna Hitam 8) Weather Proof	4	Buah
	<b>c. Monitor Loudspeaker 15", 480 watt program handling, 960 watt Peak</b> Merk : MS Pro Audio Type : 15HQ Spesifikasi sebagai berikut : 1) Frekuensi Respon : 40 Hz-18KHz 2) Coverage : 60° x 40° Dispersion Angle	4	Buah

<p>3) Power Output : 480 Watt program handling atau 960 watt peak power</p> <p>4) Nominal Impedansi : 8 Ohm</p> <p>5) Minimum Impedansi : 6,0 ohm LF dan 7,5 ohm HF</p> <p>6) Type magnet : Ceramic</p> <p>7) Transducer : 15" Coaxial Driver</p> <p>8) Low driver : 400 watt program handling atau 800 watt peak power 3" voice coil diameter</p> <p>9) High driver : 80 watt program handling atau 160 watt peak power 3" voice coil diameter, titanium diaphragm special coating pada bagian atas magnet dan plate tahan efek korosif akibat garam dan oksidasi</p> <p>10) Finishing : Warna Hitam</p>			
<p>d. Monitor Loudspeaker 12", 430 watt program handling, 860 watt peak Merk : MS Pro Audio Type : 12 HQ Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>Frekuensi Respon : 45 Hz-18KHz</p> <p>Coverage : 70° dispersion angle</p> <p>Power Output : 430 watt program handling atau 860 watt peak power</p> <p>nominal Impedansi : 8 Ohm</p> <p>Minimum Impedansi : 6,0 ohm LF dan 7,8 ohm HF</p> <p>Type magnet : Ceramic</p> <p>Jenis Transducer : 12" Coaxial Driver</p> <p>Low driver : 350 watt program handling atau 700 watt peak power 3" voice coil diameter</p> <p>High driver : 80 watt program handling atau 160 watt peak power 3" voice coil diameter, titanium diaphragm</p> <p>Finishing : Warna Hitam</p>		2	Buah
<p>e. Power Amplifier 2 ch x 2000 watt, 8 ohm Merk : MS Pro Audio Type : KPT 220 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Maks output power : 2 x 2000 watt 8 Ohm 2 x 4000 watt 4 Ohm</p> <p>2) Power supply : 220 V Ac/ 50-60 Hz</p> <p>3) Output konektor : Speak on NL4</p> <p>4) Input konektor : XLR</p>		1	Buah
<p>f. Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm Merk : MS Pro Audio Type : KPT412 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Maks output power : 4 x 1200 watt 8 Ohm</p> <p>2) Power supply : 4 x 2400 watt 8 Ohm</p> <p>2) Power supply : 220 V Ac/ 50-60 Hz</p> <p>3) Output konektor : Speak on NL4</p> <p>4) Input konektor : XLR</p>		2	Buah

<p>g. Audio Processor 4 Input 8 output,  Merk : MS Pro Audio  Type : KITA 48  Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 4 Input 8 output</li> <li>2) 96 kHz sampling rate</li> <li>3) 24 Bit DA/AD</li> <li>4) 2000 ms delay</li> <li>5) 16 PEQ</li> <li>6) Setiap Input dilengkapi fungsi noise gate, eq, compressor, limiter, delay dan x-over</li> <li>7) Computer control USB port or Ethernet port</li> </ol>	1	Buah																				
<p>h. Live Digital Console Control Center 32 input channels, dengan spesifikasi  Merk : Midas  Type : M32 LIVE  Spesifikasi sebagai berikut :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1) Input Processing ch</td> <td style="width: 40%;">: 32 input chnnels, 8 aux channels, 8 FX return channels</td> </tr> <tr> <td>2) Output Processing Ch</td> <td>: 16</td> </tr> <tr> <td>3) Internal Effect Engines</td> <td>: 16</td> </tr> <tr> <td>Midas Pro Series Mic Preamplifier (XLR)</td> <td>: 32</td> </tr> <tr> <td>4) Talkback Microphone Input (XLR)</td> <td>: 1</td> </tr> <tr> <td>5) RCA Input/Outputs</td> <td>: 2</td> </tr> <tr> <td>6) XLR Outputs</td> <td>: 8</td> </tr> <tr> <td>7) monitoring Outputs</td> <td>: 2</td> </tr> <tr> <td>8) Aux Input/Outputs</td> <td>: 6</td> </tr> <tr> <td>9) Main Screen</td> <td>: 7" TFT LCD, 800 x 480 Res, 262k Colours</td> </tr> </table>	1) Input Processing ch	: 32 input chnnels, 8 aux channels, 8 FX return channels	2) Output Processing Ch	: 16	3) Internal Effect Engines	: 16	Midas Pro Series Mic Preamplifier (XLR)	: 32	4) Talkback Microphone Input (XLR)	: 1	5) RCA Input/Outputs	: 2	6) XLR Outputs	: 8	7) monitoring Outputs	: 2	8) Aux Input/Outputs	: 6	9) Main Screen	: 7" TFT LCD, 800 x 480 Res, 262k Colours	1	Set
1) Input Processing ch	: 32 input chnnels, 8 aux channels, 8 FX return channels																					
2) Output Processing Ch	: 16																					
3) Internal Effect Engines	: 16																					
Midas Pro Series Mic Preamplifier (XLR)	: 32																					
4) Talkback Microphone Input (XLR)	: 1																					
5) RCA Input/Outputs	: 2																					
6) XLR Outputs	: 8																					
7) monitoring Outputs	: 2																					
8) Aux Input/Outputs	: 6																					
9) Main Screen	: 7" TFT LCD, 800 x 480 Res, 262k Colours																					
<p>i. 32 Input/ 16 output stage box, dengan spesifikasi :  Merk : Midas  Type : DL32  Spesifikasi sebagai berikut :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1) Type</td> <td style="width: 40%;">: Digital Stage Box</td> </tr> <tr> <td>2) Programmable MIDAS mic preamp, Balance XLR</td> <td>: 32</td> </tr> <tr> <td>3) Line Outputs, Balanced XLR AES/EBU Outputs (AES3)</td> <td>: 16</td> </tr> <tr> <td>4) XLR)</td> <td>: 2</td> </tr> <tr> <td>5) AES50 Ports, superMAC</td> <td>: 2</td> </tr> <tr> <td>6) networking, Neutrik etherCON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Ultraset Output, RJ45 (no power supplied)</td> <td>: 1</td> </tr> <tr> <td>8) MIDI input/output</td> <td>: 1/1</td> </tr> <tr> <td>9) ADAT Output, toslink</td> <td>: 2</td> </tr> </table>	1) Type	: Digital Stage Box	2) Programmable MIDAS mic preamp, Balance XLR	: 32	3) Line Outputs, Balanced XLR AES/EBU Outputs (AES3)	: 16	4) XLR)	: 2	5) AES50 Ports, superMAC	: 2	6) networking, Neutrik etherCON		7) Ultraset Output, RJ45 (no power supplied)	: 1	8) MIDI input/output	: 1/1	9) ADAT Output, toslink	: 2	1	Set		
1) Type	: Digital Stage Box																					
2) Programmable MIDAS mic preamp, Balance XLR	: 32																					
3) Line Outputs, Balanced XLR AES/EBU Outputs (AES3)	: 16																					
4) XLR)	: 2																					
5) AES50 Ports, superMAC	: 2																					
6) networking, Neutrik etherCON																						
7) Ultraset Output, RJ45 (no power supplied)	: 1																					
8) MIDI input/output	: 1/1																					
9) ADAT Output, toslink	: 2																					
<p>J. Power sequencer Audio Control 16 output dengan spesifikasi :  Merk : MS Pro Audio  Type : 18PS  Spesifikasi sebagai berikut :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1) Power supply</td> <td style="width: 40%;">: AC220V 60Hz 30A</td> </tr> <tr> <td>2) Output power</td> <td>: AC 220 V / 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>3) Controllable channels</td> <td>: 16</td> </tr> <tr> <td>4) Uncontrollable chnnels</td> <td>: 2</td> </tr> <tr> <td>5) LCD Displaying each channel output and Volt meter</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Power switch dengan kunci</td> <td></td> </tr> </table>	1) Power supply	: AC220V 60Hz 30A	2) Output power	: AC 220 V / 50 Hz	3) Controllable channels	: 16	4) Uncontrollable chnnels	: 2	5) LCD Displaying each channel output and Volt meter		6) Power switch dengan kunci		1	Buah								
1) Power supply	: AC220V 60Hz 30A																					
2) Output power	: AC 220 V / 50 Hz																					
3) Controllable channels	: 16																					
4) Uncontrollable chnnels	: 2																					
5) LCD Displaying each channel output and Volt meter																						
6) Power switch dengan kunci																						

7) Rated output power untuk setiap channel : 30 A		
<p>k. Stabilizer 10 kva  Merk : Emmerich  Type : IDVM 10 ST  Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stabilizer with capacity 10 KVA,</li> <li>2) Voltage 150 - 250 Volt</li> <li>3) Single Phase</li> <li>4) Digital LED Display</li> </ol>	1	Buah
<p>l. Active DI Box with Extended Dynamic Range  Merk : Klark Teknik  Type : DN100  Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tipe sirkuit : Aktif</li> <li>2) Input : 1</li> <li>3) Output : 2</li> <li>4) Bandwidth : 20 Hz - 20 KHz, +0/-2 dB typical with 600 ohm load</li> <li>5) Frequency response : 16 Hz - 30 KHz, -3 dB. with 600 ohm load</li> </ol>	6	Buah
<p>m. Multipurpose vocal dynamic microphone  Merk : Audix  Type : OM5  Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Type Kapsul : Dynamic</li> <li>2) Polar : Hypercardioid</li> <li>3) Frekuensi Respon : 48 Hz- 19 KHz</li> <li>4) Sensitivity (mV/Pa) : 1.8 mV/Pa</li> <li>5) output impedance : 200 ohms</li> <li>6) konektor : 3- pin XLRm</li> <li>7) Material : Zinc Alloy</li> </ol>	4	Buah
<p>n. Gooseneck Microphone  Merk : MS Pro Audio  Type : Maestro  Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Type Kapsul : Condenser</li> <li>2) Polar pattern : Unidirectional</li> <li>3) Frekuensi Respon : 30 Hz- 18 KHz</li> <li>4) Phantom Power Supply : 26-48 V, current consumption 6,3 mA</li> <li>5) konektor : 3- pin XLRm</li> </ol>	2	Buah
<p>o. Dual Handheld + Clip On Wireless Microphone  Merk : MS Pro Audio  Type : W14CB  Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Frequency response : 740 - 790 MHz atau 645 - 671 MHz</li> <li>2) Modulation : Wide Band FM</li> <li>3) Channel number : 200 Freq Interval 250 kHz</li> <li>4) Frequency stability : +/-0,005 %</li> <li>5) Dynamic range : 100 dB</li> </ol>	3	Set

	<p>6) CapsuleFreq : 40 Hz-18 kHz (+/- 3dB) Response</p> <p>7) SNR : 105 dB</p> <p>8) Working distance : 100 meter line of sight</p> <p>9) Receiver : Rec.mode true diversity, antenna Input BNC 50 Ohm, intermedia freq 110MHz, Power supply 12V DC</p> <p>10) Transmitter : RF output power 10mW Dual Handheld + 1 Dual Handheld + 1 Body Body Pack With Clip Pack With Clip On</p> <p>11) On Microphone Microphone</p> <p>12) Double Receivers : Two line separated freq band</p> <p>p. Wireless Antena Sirip Booster + Antena Distributor Merk : MS Pro Audio Type : BIMA Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) 4 ch antena divider frekuensi 470 -1000 Mhz 2) Active directional antenna with integrated booster amplifier 3) Antenna frequency range 400-960 MHz 4) Antenna gain 7,5 dBI</p> <p>q. Stand Microphone Vocal Merk : MS Pro Audio Type : XA-226 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Adjustable Height : 32"-60" 2) Boom Arm dan Tripod Base</p> <p>r. Line Array Flying Bar Merk : MS Pro Audio Type : FLB-584 Dengan spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>- Rated load capacity : 400 Kg</p> <p>s. Wiring dan Konektor, terdiri dari :</p> <p>1) Kabel Speaker 2x2.5 mm @ 100 m 2) Jack Speakon Neutrik NL4 3) Kabel Mini Jack @1.5m 4) kabel System XLR Male Female @1m 5) kabel microphone XLR Male Female @10m 6) kabel microphone XLR Male Female @3m 7) Kabel Instrumen Jack to Jack Mono @3m</p> <p>t. Rak system Spesifikasi sebagai berikut :</p> <p>1) Bahan : Plywood meranti/palm 2) Lapisan luar : HPL 3) Lapisan dalam : Karet eva 3 mm 4) Profil aluminium 5) Accesoris metal nikel chrome</p> <p>u. Satting dan Instalasi</p>	1	Set
		10	Buah
		2	Set
		4	Roll
		28	Buah
		2	Lot
		32	Lot
		32	Lot
		10	Lot
		20	Buah
		1	Buah
		1	Lot
2.	<p><b>Sound System Ruangan</b> Terdiri dari :</p> <p>a. Compact 2-Way Passive Fullrange 8" Speaker, 350 watt program handling, 700 watt peak, MS Pro Audio 8 MA Spesifikasi sebagai berikut :</p>	4	Buah

1)	Power output	: 350 Watt program handling atau 700 watt peak power		
2)	High driver	: 50 watt program handling atau 100 watt peak power 1,7" voice coil diameter		
3)	Low driver	: 300 watt program handling atau 600 watt peak power 2" voice coil diameter		
4)	Frekuensi respon	: 69 Hz-18KHz		
5)	Coverage	: 100° dispersion angle		
6)	Jenis transducer	: 8" Coaxial Driver		
7)	Nominal Impedansi	: 8 Ohm		
8)	Minimum Impedansi	: 6,0 ohm LF dan 7,0 ohm HF		
9)	Type magnet	: Ceramic/Ferrite		
10)	SPL @1 m	: 128 dB		
11)	Finishing	: Hitam , WP Waterproof Front Side Woofer Cone treatment		
b. High Power Compact Subwoofer 15" 1000 watt program handling 2000 watt peak, MS Pro Audio SW 151			2	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Power output	: 1000 watt program handling, 2000 watt peak power		
2)	Frekuensi respon	: 35 Hz - 1500 Hz		
3)	Coverage	: Omni Directional		
4)	Jenis Transducer	: Single 15" Driver, 4" voice coil diameter		
5)	Nominal Impedansi	: 8 Ohm		
6)	Minimum Impedansi	: 6,2 ohm		
7)	Type magnet	: Neodymium		
8)	Finishing	: Hitam , TWP waterproof both side woofer cone treatment		
c. Power Amplifier 4ch x 1200 watt 8 Ohm, MS Pro Audio KPT412			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Maks output power	: 4 x 1200 watt 8 Ohm		
2)	Bridged (2 Channel)	: 2 x 2400 watt @ 8 ohm		
3)	Power supply	: 220 V Ac/ 50-60 Hz		
4)	Output konektor	: Speak on NL4		
5)	Input konektor	: Balance Female XLR		
6)	Protection	: Short, Auto limited, over load AC/DC Protection		
7)	Indicator Light	: POW : ACTIVE, SIG : SIGNAL, PRO : PROTECT, CLIP		
d. Mixer Analog 16 channel, Midas DM16			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	Jumlah input	: 16 chanel		
2)	Mono Mic Input	: 8 x XLR Balanced (Midas mic preamp)		
3)	Type Line Input	: 1/4" TRS, Balanced		
4)	Stereo Input	: 4 x 1/4" TRS connector, balanced		
5)	Aux Send	: 2 x 1/4" TRS Connector, balanced		
6)	Monitor Send	: 2 x 1/4" TRS Connector, balanced		
7)	Main Output	: 2 x XLR, electronically balanced		
8)	Type Phone Output	: 1/4" TRS, Unbalanced		
9)	Record Out	: 2 x RCA, unbalanced		
e. Audio Processor 4 input 8 output, MS Pro Audio KITA 48			1	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :				
1)	96 kHz sampling rate			
2)	24 Bit DA/AD Converter			
3)	4 Input 8 output			
4)	2000 ms delay			
5)	16 PEQ			

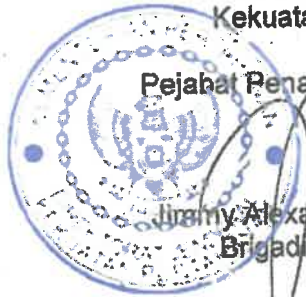
6)	Setiap input dilengkapi fungsi noise gate, eq, compressor, limiter, delay dan x-over		
7)	Computer control USB port or Ethernet port		
8)	Neutrik Balance XLR Input dan output		
9)	20 Hz - 20KHz Frekuensi respon		
<b>f. Dual Handheld Wireless Microphone, MS Pro Audio W14</b>		1	Set
1)	Frequency response : 740 - 790 MHz atau 645 - 671 MHz		
2)	Modulation : Wide Band FM		
3)	Channel number : 200 Freq Interval 250 kHz		
4)	Frequency stability : +/-0,005 %		
5)	Dynamic range : 100 dB		
6)	Capsule Freq Response : 40 Hz-18 kHz (+/- 3dB)		
7)	SNR : 105 dB		
8)	Working distance : 100 meter line of sight		
	Receiver : Rec.mode true diversity, antenna input BNC 50 Ohm, Intermedia freq 110MHz, Power supply 12V DC		
9)			
10)	Transmitter : RF output power 10mW		
11)	Dual Handheld Microphone		
12)	Double Receivers : Two line separated freq band		
<b>g. Stand Microphone Vocal Boom Floor, Samson BL3</b>		2	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :			
1)	Collapsible tripod boom stand		
2)	Ground to boom measurements: 33.88 inches - 56.3 inches		
3)	Length of boom: 31.3 inches		
4)	Length of leg: 13.39 inches		
5)	Die-cast and steel construction		
6)	ultra light for easy transport		
<b>h. Wiring dan Konektor</b>		2	Roll
Terdiri dari :			
1)	Kabel Speaker Procab PLS225		
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- 2 core loudspeaker cable		
	- 2,5 mm <sup>2</sup> cross sec area diameter		
	- 100 meter per roll		
	- Inner core insulation material PVC 3,2 mm		
	- Outer jacket material PVC 8 mm		
	- Inner core insulation material PVC 3,2 mm		
	- Outer jacket material PVC 8 mm		
2)	Jack Speakon Neutrik NL4FX	12	Buah
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- 4 pole cable connector		
	- Female connector		
	- speakON connection type		
	- 7-14.5 mm Cable O.D		
	- Screw type terminals or soldering		
3)	Kabel Mini Jack @3m	4	Lot
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- Kabel system panjang 3 meter		
	- Canare F12, 3.5 mm Stereo Jack		
	- Canare L2B2AT small microphone cable		
4)	Kabel System XLR Male Female @1m	16	Lot
Spesifikasi sebagai berikut :			
	- Kabel system panjang 1 meter		
	- Neutrik 3-pin XLR connector Male to Female		
	- Procab PMC324/1 microphone cable		

	<p>5) Kabel System XLR Male Female @10m Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel system panjang 10meter</li> <li>- Neutrik 3-pin XLR connector Male to Female</li> <li>- Procab PMC324/1 microphone cable</li> </ul>	2	Lot
	<p>6) Kabel System XLR Male - jack 1/4" TRS @1m Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kabel system panjang 1 meter</li> <li>2) Neutrik 3-pin XLR connector Male to 1/4" TRS/Tip Ring Sleeve (jack stereo) connector</li> <li>3) Procab PMC324/1 microphone cable</li> </ol>	2	Lot
	<p>i. Power sequencer Audio Control 8 output, MS Pro Audio JS280 Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Power supply : AC 90-220V 50-60Hz 30A</li> <li>2) Output power : AC 220 V / 50 Hz</li> <li>3) Controllable channels : 16</li> <li>4) Uncontrollable channels : 2</li> <li>5) LCD Displaying each channel output and Volt meter</li> <li>6) Power switch dengan kunci</li> <li>7) Rated output power untuk setiap channel : 30 A</li> <li>8) Switch Interval/ timing per chanel : 1 second</li> </ol>	1	Buah
	<p>J. Cabinet Rack 12 U, Indorack IR8012G Spesifikasi sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Single Glass Front Door</li> <li>2) 12U Depth 800 mm 19 Inch</li> <li>3) 1x Horizontal Powerset 6 outlet with switch</li> <li>4) 1x Fan Included</li> <li>5) Accessoris metal nikel chrome</li> </ol>	1	Buah
	<p>k. Setting dan Instalasi</p>	1	Lot
3.	<p>Videotron Lt 8 Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 5,76 x 1,92</p>	1	Paket
4.	<p>Videotron Aula Sapta Marga Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 7.68 x 2.24</p>	1	Paket
5.	<p>Videotron aula Panca Prasetya Merk : Calyda Type : LCH P2.5 Ukuran : 7.04 x 2.24</p>	1	paket
6.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Sharp Type : Mx 5071</p>	2	Unit
7.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Plusstek Type : BP 30M28</p>	5	Unit
8.	<p>Mesin Fotocopy Merk : Minolta Type : Bizhub 367</p>	31	Unit



9.	<b>Mesin Scanner</b> Merk : Plustek Type : PS315 ou	2	Unit
10.	<b>AC Cassete 5 PK</b> Merk : Panasonic Type : S 48PUB1H5	12	Unit
11.	<b>PC 5420 All in one</b> Merk: Dell Type: Inspiron 5420 All-In-One	3	Unit
12.	<b>Televisi 50 inch</b> Merk: Sharp Type: 50 Ad1	3	Unit

**Sekretaris Direktorat Jenderal**  
**Kekuatan Pertahanan**  
**Selaku**  
**Pejabat Penandatangan Kontrak,**



**Jimmy Alexander Adirman, S.E.**  
**Brigadir Jenderal TNI**