

SPESIFIKASI TEKNIS

Kegiatan : Penyelenggaraan Pemberdayaan Perlindungan Masyarakat (linmas)
Kode Rekening 1.20.1.20.102.001.5.2.2.12.07
Paket Pekerjaan : Belanja Pakaian Dinas Lapangan
Kode Rekening 1.20.1.20.102.001.5.2.2.12
Unit Kerja : Dinas Ketertiban Kota Yogyakarta
Tahun Anggaran : 2016

1. Barang yang diadakan harus memenuhi kualitas, kuantitas dan spesifikasi teknis barang sesuai ketentuan yang telah ditetapkan dalam Dokumen Pengadaan dan dalam keadaan baru, lengkap dan baik.
2. Semua pekerjaan yang telah selesai dilaksanakan diserahkan kepada Panitia Penerima Hasil Pekerjaan (PPHP). PPHP akan melaksanakan uji laboratorium atas hasil pekerjaan pengadaan barang yang apabila hasil uji laboratorium sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah ditetapkan maka disusun berita acara serah terima barang.
3. Usul perubahan bentuk, jenis maupun waktu penyelesaian pekerjaan dapat diajukan dan akan disetujui setelah dipertimbangkan oleh PPHP dan PPKom dengan ketentuan :
 - Tidak merubah kualitas.
 - Tidak merubah ukuran yang ditentukan.
 - Tidak mengakibatkan perubahan harga
4. Apabila terjadi penyimpangan dalam pelaksanaan pekerjaan yang menyangkut ketentuan teknis meliputi bahan, ukuran, cara penyelesaian pekerjaan yang mengakibatkan kerugian Pemerintah menjadi tanggungjawab Penyedia Barang/Jasa.
5. Apabila terjadi kekurangan maupun ketidaksempurnaan barang yang diserahkan setelah dilakukan pengujian oleh PPHP dikembalikan kepada Penyedia barang/Pelaksana Pekerjaan untuk disempurnakan atau ditukar dengan yang lebih baik.
6. Segala bentuk kerugian yang terjadi sebelum dilakukan serah terima hasil pekerjaan yang dinyatakan dalam bentuk Berita Acara Serah Terima Hasil Pekerjaan menjadi tanggung jawab Penyedia Barang.
7. Barang yang disediakan adalah sebagai berikut ini:


No	Jenis Barang	Satuan
1	2	3
A	Pakaian Dinas Lapangan (PDL) Kode Rekening : 1 1.20.1.20.102.001.5.2.2.12	
1	Pakaian Dinas Harian (PDL) dan Atributnya	1200 stel
2	Sepatu PDL	1200 pasang
3	Kaos kaki PDL	1200 pasang
4	Kaos Seragam Sat Linmas lengan pendek	1200 set
5	Topi Satlinmas	1200 buah
6	Kopel	1200 stel
7	Sabuk (Kecil) Linmas	1200 buah
8	Dahreem	1200 set
9	Ban Lengan Linmas	1200 buah



A. PAKAIAN DINAS LAPANGAN (PDL)



WARNA HIJAU, UKURAN MENYESUAIKAN PERSONIL (ukur badan)



PAKAIAN DINAS LAPANGAN (PDL)

Ukuran sesuai personil (ukur badan) metode penjahitan, menggunakan metode tailor bukan konveksi

GAMBAR	SPEKIFIKASI TEKNIS
	<p>BAJU PDL LINMAS TAMPAK DEPAN</p> <ul style="list-style-type: none">• Pada bagian lidah kerah terdapat monogram (bordir) lambang linmas• Bagian Dada sebelah kiri : bendera Indonesia (bordir) dan Tulisan Linmas (bordir).• Bagian Dada Kiri Nama Anggota Satlinmas (bordir)
	<p>BAJU PDL LINMAS TAMPAK DEPAN</p> <p>Pada Bagian Lengan Sebelah kiri terdapat lambang Linmas dengan tulisan LINMAS diatasnya di bordir</p>

GAMBAR	SPESIFIKASI TEKNIS
	<p style="text-align: center;">BAJU PDL LINMAS TAMPAK SAMPING KANAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pada Bagian Lengan Sebelah kanan terdapat lambang Pemerintah Kota Yogyakarta dengan tulisan “Kota Yogyakarta” diatasnya di bordir
	<p style="text-align: center;">BAJU PDL LINMAS TAMPAK BELAKANG</p> <p>Pada Bagian punggung Sebelah kiri terdapat kancing (seperti di gambar)</p>

GAMBAR	SPESIFIKASI TEKNIS
	<p data-bbox="890 326 1410 393">BAJU PDL LINMAS TAMPAK BAGIAN PERGELANGAN TANGAN</p> <ul data-bbox="890 433 1461 500" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="890 433 1461 500">• Pada Bagian Pergelangan Tangan diberikan Kancing.
	<p data-bbox="847 1241 1453 1273">CELANA PDL LINMAS TAMPAK BELAKANG</p> <ul data-bbox="890 1313 1461 1455" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="890 1313 1461 1380">• Terdapat Kantong di sisi kanan dan kiri dengan bentuk kantong seperti gambar <li data-bbox="890 1380 1461 1455">• Pola Jahitan pada bagian paha ke bawah mengikuti gambar.

GAMBAR	SPESIFIKASI TEKNIS
	<p data-bbox="863 326 1433 393">CELANA PDL LINMAS TAMPAK BAGIAN SAMPING</p> <ul data-bbox="887 433 1460 500" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="887 433 1460 500">• Bentuk kantong pada samping kanan dan kiri celana.
	<p data-bbox="842 1241 1453 1273">CELANA PDL LINMAS TAMPAK BELAKANG</p> <ul data-bbox="887 1313 1453 1455" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="887 1313 1453 1380">• Terdapat dua buah kantong pada bagian belakang celana PDL <li data-bbox="887 1385 1453 1455">• Pola Jahitan pada bagian belakang celana PDL mengikuti Gambar.

Hasil uji laboratorium bahan Pakaian Dinas Lapangan Satlinmas Yogyakarta
Balai Besar Kerajinan dan Batik Jl. Kusumanegara No.7 Yogyakarta
Sertifikat No. 1.28.01.16/K/LUK-IKB/2016 tanggal 04 Februari 2016
Jenis kain Drill Warna Hijau

No.	JENIS UJI	HASIL UJI	Toleransi
1	Jenis anyaman	Keper $\frac{3}{1}$ / 1	MUTLAK
2	Nomor benang (helai/inchi)		
	- Lusi	30,77	29,23- 32,31
	- Pakan	29,68	28,20 – 31,16
3	Tetal Kain (helai / inchi)		
	- Lusi	113	110 - 116
	- Pakan	56	54 - 58
4	Lebar kain (cm)	147,00	Min. 139,65
5	Berat kain g / m ² , (g/m)	211,61 (311,07)	Min. 201,03 (295,51)
6	Kekuatan tarik kain per 2,5 cm (N)		
	- Lusi	774,21	Min. 696,79
	- Pakan	417,17	Min. 375,45
7	Komposisi serat	63,84 Poleyster 36,16 Rayon	60,65 – 67,03
8	Perubahan ukuran setelah pencucian (%)		
	- Arah Lusi	-1,67	- 3,5 s/d. + 3,5
	- Arah Pakan	+0,67	- 3,5 s/d. + 3,5
9	Crease recovery angle (Tahan kusut) (°)		
	Lusi		
	- Muka ke muka	139,33	Min. 125,40
	- Belakang ke belakang	138,00	Min. 12420
	Pakan		
	- Muka ke muka	132,67	Min. 119,40
	- Belakang ke belakang	134,33	Min. 120,90
10	Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian 40 ° C		
	- Perubahan warna	4 - 5	Min. 4
	- Penodaan Warna :		
	Asetat	4 - 5	Min. 4
	Kapas	4 - 5	Min. 4
	Poliamida	4	Min.3- 4
	Poliester	4 - 5	Min. 4
	akrilat	4 - 5	Min. 4
	Wool	4 - 5	Min. 4

11	<p>Ketahanan Luntur Warna terhadap Keringat</p> <p>a. Asam</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perubahan warna - Penodaan Warna : <li style="padding-left: 20px;">Asetat <li style="padding-left: 20px;">Kapas <li style="padding-left: 20px;">Poliamida <li style="padding-left: 20px;">Poliester <li style="padding-left: 20px;">Akrilat <li style="padding-left: 20px;">Wool <p>b. Basa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perubahan warna - Penodaan Warna : <li style="padding-left: 20px;">Asetat <li style="padding-left: 20px;">Kapas <li style="padding-left: 20px;">Poliamida <li style="padding-left: 20px;">Poliester <li style="padding-left: 20px;">Akrilat <li style="padding-left: 20px;">Wool 	<p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p>	<p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p> <p>Min. 4</p>
12	<p>Ketahanan luntur warna terhadap sinar : Terang hari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nilai tahan sinar 	<p>4 - 5</p>	<p>Min. 3 - 4</p>
13	<p>Ketahanan luntur warna terhadap gosokan</p> <p>Nilai penodaan Warna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kapas kering - Kapas basah 	<p>4 - 5</p> <p>4 - 5</p>	<p>Min. 4</p> <p>Min. 3 - 4</p>
14	<p>Golongan Zat Warna</p>	<p>Dispresi</p> <p>Direk</p>	<p>MUTLAK</p> <p>MUTLAK</p>

B. SEPATU PDL SATLINMAS



Sepatu PDL Kulit (KW.1) dengan spesifikasi sebagaimana hasil laboratorium jumlah 1200 ps, Ukuran sesuai personil

HASIL UJI SEPATU DINAS LAPANGAN SATLINMAS

Nomor Pengujian : 153/LUPKKP-SDLLINMAS./II/16

Nomor Seri : 2016.a.153/A

No	Macam Uji	Hasil Uji
1	Organoleptis	
1.1	Keadaan keseluruhan sepatu kiri dan kanan	Simetris, tidak cacat, jahitan rapi.
1.2	Nomor sepatu tercantum	Sepatu sebelah kiri sama dengan sebelah kanan No.41
1.3	Model / Bentuk	Derby, Sepatu Jenis tinggi
1.4	Kedudukan hak	Rata dan mendatar
1.5	Keadaan Kulit	Kulit atasan dari kulit boks Split pres cetak motif kulit jeruk, tidak gembos, cukup lemas kulit lidah, kulit imitasi warna hitam, lemas
1.6	Pencetakan sol	Pencetakan sol penuh, bersih dari kelebihan karet disekelilingi sol dan hak
2	FISIS	
2.1	Berat sepatu	1,10 kg/ 1 pasang sepatu
	Sole adhesion test (kekuatan rekat antara atasan dengan bagian bawahan)	Bagian Ujung : 40/40 kg
		samping dalam : 20/30 kg
		samping luar : 35/49 kg
		Bagian belakang : 86/81 kg
2.2	Peel Test (Keuatan rekat antara sol dalam dengan sol luar)	1375,00 gram/cm
3	MUTU BAHAN :	
3.1	Organoleptis	
3.1.1	Muka (vamp)	Kulit boks split pres cetak motif kulit jeruk, tidak cacat, cukup lemas, tidak gembos, mengkilap, pengecatan dasar meresap ¼ bag, tebal 1,50 mm
3.1.2	Samping (quarter)	Kulit boks split pres cetak motif kulit jeruk, tidak cacat, cukup lemas, tidak gembos, mengkilap, pengecatan dasar meresap ¼ bagian, tebal 1,50 mm
3.1.3	Bis belakang	Kulit boks split pres cetak motif kulit jeruk, tidak cacat, cukup lemas, tidak gembos, mengkilap, pengecatan dasar meresap ¼ bagian, tebal 1,40 mm
3.1.4	Bis mata ayam	Kulit boks split pres cetak motif kulit jeruk, tidak cacat, cukup lemas, tidak gembos, mengkilap, pengecatan dasar meresap ¼ bagian, tebal 1,20 mm
3.1.5	Lidah	Kulit boks, warna hitam, tidak cacat, tidak gembos, lemas, mengkilap, tebal 1,60 mm
3.1.6	Lapis muka	Mengkilap, cukup lemas, tebl 0,70 mm sintetis
3.1.7	Benang jahit atasan	Nilon, warna hitam 3 lilitan
3.1.8	Pengeras depan/belakang	Pengeras depan sintetis tebal 1,30 mm Pengeras belakang sintetis tebal 1,50 mm
3.1.9	Mata Ayam	Besi di oksidasi hitam, diameter dalam (lubang) 4,50

		mm, diameter luar 9,00 mm
3.1.10	Tali sepatu	Poliester, anyaman keping, bulat, jumlah benang dasar 16 helai warna hitam, panjang 1500mm, diameter 4,00mm. Kekuatan tarik 71,00 kg, kedua ujung tali dibalut plastic panjang 20 mm tidak mudah lepas.
3.1.11	Tatakan	Sintetis dilapisi spon warna hitam dan rata, tebal 2,50 mm
3.1.12	Sol dalam	Karton kulit (leather board) tebal 2,50 mm
3.1.13	Paku Open	Besi baja, ukuran no 1 (7,00 mm) dan no. 1 ½ mm (10,00mm) sesuai mesin yang bersangkutan.
3.1.14	Penguat tengah	Besi baja lenting. Panjang 120 mm, lebar 17 mm, tebal 0,80 mm.
3.1.15	Sol luar	
	1. Bahan	Karet Cetak Vulkanisasi
	2. Tebal	4,00 mm (tanpa kembangan) 11,50 mm (dengan kembangan)
	3. Tinggi hak, mm	29,00 mm (tanpa kembangan) 34,00 mm (dengan kembangan)
3,2	Fisis dan Kimia :	
3.2.1	Kulit atasan	
	1. Penyamakan	Masak (susut 0%)
	2. Ketahanan gosok cat tutup:	
	- Basah	3 (luntur)
	- Kering	3 (luntur)
	3. Kekuatan Tarik, kg/cm ²	86,67
	4. Kemuluran, %	41,92
	5. Penyerapan air :	
	- 2 jam, %	87,97
	- 24 jam, %	94,92
	6. Kekuatan bengkok 20.000 kali	Nerf dan cat tidak retak
	7. Ketahanan zwik/keretakan	Nerf dan cat tidak retak (7,18 mm)
	8. Ketahanan letup, PSI	2878,30
	9. Kadar air, %	18,10
	10. Kadar krom oksida, %	2,62
	11. Kadar abu jumlah	3,06 % diatas kadar krom oksida
	12. Kadar lemak/minyak, %	4,98
	13. pH	6,65
3.2.2	Kulit lidah air - Kekuatan sobek, kg/cm -	Bahan Kulit Imitasi 34,30
3.2.3	Benang jahit atasan - Kekuatan tarik kg/cm - Kemuluran, %	2,16 19,83
3.2.4	Sol dalam	
	1. Penyerapan air	
	- 1/2 jam, %	73,23
	- 2 jam, %	87,82
	2. Penyusutan	2,12
	3. Kekuatan tarik, kg/cm ²	110,44
	4. Kekuatan bengkok	tidak retak
	5. Kekuatan Sobek lapis, gram/2cm	778,54
3.2.5	Sol luar	

	1. Tegangan putus, kg/cm ²	102,33
	2. Perpanjangan putus, %	320
	3. Tegangan Putus 200% kg/cm	56,15
	4. Perpanjangan tetap 100 %, %	5,89
	5. Kekerasan, shore A	61
	6. Ketahanan Sobek, kg/cm ²	83,85
	7. Berat jenis, g/cm ³	1,17
	8. Ketahanan kikis DIN, mm ³	213,00
	9. Ketahanan retak lentur 150.000 kali	Baik, tidak retak
4	MUTU Pengerjaan	
4.1	Pemotongan :	
4.1.1	Muka (vamp)	Pemotongan sesuai polanya, sesuai arah kemuluran kulit.
4.1.2	Samping (quarter)	Pemotongan sesuai polanya, sesuai arah kemuluran kulit.
4.1.3	Bis belakang	Dipotong sesuai polanya, lebar bis belakang bagian atas 32,00 mm, lebar bis belakang bagian atas 31,00 mm tinggi lobang penarik pada bis 40,00 mm
4.1.4	Bis Mata Ayam	Pemotongan sesuai polanya, lebar 32,00 mm
4.1.5	Lidah	Pemotongan sesuai polanya bentuk lidah air
4.1.6	Lapis muka	Dipotong seluas kudungan bagian muka
4.2	Penyesetan : bagian muka, samping, bis belakang, bis mata ayam dan lidah	Bagian muka diseset, bagian samping diseset, bis mata ayam diseset, lidah dilipat kedalam 7,00 mm dan dijahit zig-zag.
4.3	Jahitan	Jahitan kudungan rapih, tidak ada jahitan yang meloncat, menumpuk/kendor, dijahit 3 lengkungan/cm. Sambungan samping belakang dijahit zig-zag
4.4	Mata ayam	Dipasang dari luar kuat dan rapih. Jumlah 7 pasang/1/2 pasang sepatu
4.5	Pengeras depan/belakang	Diseset, dilem dan ikut teropen
4.6	Sol dalam	Dipotong sesuai polanya untuk sepatu nomor 41 panjangnya 271,00 mm, dengan lebar garis bal 93,00 mm
4.7	Pengopenan	Rapih, tidak ada kerutan disekeliling sepatu, lebar openan 20,00 mm. Jan deprak paku open bagian depan/belakang menyempit 7,00 mm. Jarak Paku open ke bagian luar lekukan 11,00 mm
4.8	Pemasangan penguat tengah	Dipasang kuat dengan dipaku, kedudukan 19,00 mm didepan garis bal sol dalam
4.9	Sol luar	Panjang sol luar untuk sepatu nomor 41 panjangnya adalah 280,00 mm, dengan lebar garis bal 103,00 mm

C . PERLENGKAPAN PDL SATLINMAS

GAMBAR	SPESIFIKASI
	<p style="text-align: center;">DAHREEM</p> <p>Bahan refstock warna hitam, pengait dan sambungan bahan besi, bagian punggung bertuliskan LINMAS warna kuning di bordir komputer.</p>
	<p style="text-align: center;">IKAT PINGGANG KECIL LINMAS</p> <p>berbahan dasar Logam Kuningan untuk Logo Linmas (embossed), tali ikat pinggang bahan nylon / polyester warna hitam tampak rajutan ukuran 120 cm</p>
	<p style="text-align: center;">KOPEL</p> <p>Sabuk bahan nilon panjang 120 cm, kepala kopel bahan kuningan, logo linmas, pengait bahan besi, penjepit bahan besi, lis lobang bahan besi warna hitam</p>

GAMBAR	SPESIFIKASI
	<p style="text-align: center;">KAOS KAKI PDL</p> <p style="text-align: center;">Bahan katun Warna Hitam</p>
	<p style="text-align: center;">KAOS LENGAN PENDEK</p> <p>Bahan Katun, warna hijau, lengan kiri dan kanan pakai ban, dada kiri sablon logo linmas, bagian punggung sablon tulisan satlinmas kota Yogyakarta Ukuran sesuai personil (S,M,L,XL,XXL)</p>
	

GAMBAR	SPESIFIKASI
	<p style="text-align: center;">BAN LENGAN LINMAS</p> <p>Bahan dan warna ban, sama dengan bahan baju dan celana, lambang satlinmas border computer, tulisan linmas warna kuning</p>
	<p style="text-align: center;">TOPI SATLINMAS</p> <p>Bahan dan warna topi, sama dengan bahan dan warna baju dan celana, bagian depan Bordir logo linmas, bagian samping bordir tulisan satlinmas bagian belakang pakai karet elastis</p>
	

PERLENGKAPAN PDL LINMAS



Dahreem

Bahan refstock warna hitam, pengait dan sambungan bahan besi, bagian punggung bertuliskan LINMAS warna kuning di bordir komputer.

				
<p>Tampak depan</p>	<p>Tampak belakang</p>			
<p>KAOS LENGAN PENDEK (1200 buah) Bahan Katun, warna hijau, lengan kiri dan kanan pakai ban, dada kiri sablon logo linmas, bagian punggung sablon tulisan satlinmas kota Yogyakarta Ukuran sesuai personil (S,M,L,XL,XXL)</p>		<p>Kaos Kaki PDL bahan katun Warna Hitam</p>	<p>TOPI Satlinmas Bahan dan warna topi, sama dengan bahan dan warna baju dan celana, bagian depan Bordir logo linmas, bagian samping bordir tulisan satlinmas bagian belakang pakai karet elastis.</p>	

			
<p>Ikat Pinggang Kecil Linmas 1200 buah berbahan dasar Logam Kuningan untuk Logo Linmas (embossed), tali ikat pinggang bahan nylon / polyester warna hitam tampak rajutan ukuran 120 cm</p>	<p style="text-align: center;">Kopel</p> <p>Sabuk bahan nilon panjang 120 cm, kepala kopel bahan kuningan, logo linmas, pengait bahan besi, penjepit bahan besi, lis lobang bahan besi warna hitam</p>	<p style="text-align: center;">Ban Lengan Linmas</p> <p>Bahan dan warna ban, sama dengan bahan baju dan celana, lambang satlinmas border computer, tulisan linmas warna kuning.</p>	

