

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan hasil analisis yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan, antara lain adalah:

1. Toko Bangunan Semangat Maju dapat mengatasi *stockout* karena hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah permintaan konsumen perbulan lebih kecil daripada jumlah minimum persediaan barang dagang. Permasalahan *overstock* juga teratasi, dilihat dari tata letak gudang yang dimana seluruh barang dagang di dalam gudang dapat diletakkan ke dalam rak.
2. Proses peletakan menjadi lebih teratur dan pencarian barang digudang lebih cepat, yaitu dengan meletakkan 92 jenis barang dagang yang mengacu pada prinsip metode ABC (*fast moving*, *medium moving*, dan *low moving*).

6.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada Toko Bangunan Semangat Maju, maka saran yang dapat diberikan sebagai pertimbangan adalah sebaiknya untuk penelitian selanjutnya mempertimbangkan biaya yang lebih terinci sehingga hasil yang didapatkan lebih mewakili kondisi yang nyata.

DAFTAR PUSTAKA

- A'Laa, A.A., 2011, *Perencanaan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Untuk Meminimumkan Total Biaya Persediaan di CV.Gunung Mas Gresik*, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran", Jawa Timur.
- Budiono, C., 2009, *Usulan Perbaikan Tata Letak Gudang (Studi Kasus di Toko Setia)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Chandra, E., 2001, *Usulan Perbaikan Fasilitas dan Pengelolaan Gudang Ritel (Studi Kasus di PT. Hemart Ritel Indonesia)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Meyers, Fred E. & Stephens, 2005, *Manufacturing Facilities Design and Material Handling*, Prentice Hall Int., New Jersey.
- Naibaho, A.T., 2013, *Analisis Pengendalian Internal Persediaan Bahan Baku Terhadap Efektifitas Pengelolaan Persediaan Bahan Baku*, Fakultas Ekonomi, Universitas Sam Ratulangi Manado, Manado.
- Novijanto, N., 2010, *Penentuan Jumlah Persediaan Bahan Baku Produk Tempe Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Peters, B.A., & Botsali A. R., *A Network Based Layout Design Model For Retail Stores*, Department of Industrial Engineering, Texas A&M University, USA.
- Poernomo, H.N., 2011, *Analisis Persediaan Produk di UD MODERN*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Purnomo, A., 2010, *Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Pengrajin Tahu dan Tempe "IM" Cibogo*, Bandung.

Robyanto, Antara, & Dewi, R., 2013, *Analisis Persediaan Bahan Baku Tebu pada Pabrik Gula Pandji PT. Perkebunan Nusantara XI (Persero) Situbondo*, Fakultas Pertanian, Universitas Udayanan, Bali.

Setiadi, I., 2011, *Analisis Persediaan Pulsa di Graha Cellular Ponorogo*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Silver, E.A. & Peterson, R., 1985, *Decision Systems For Inventory Management and Production Planning*, second edition, John Wiley & Sons, New York.

Tanoto, A.K., 2009, *Penataan Ulang Gudang Benang dan Gudang Kain (Studi kasus di PT. Kusuma Sandang Mekarjaya Yogyakarta)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Tompkins, James et.al, 2003, *Facilities Planning*, 3rd edition, John Wiley & Sons, New York.

Wignjosoebroto, Sritomo, 1996, *Tata Letak Pabrik dan Pemandangan Bahan*, edisi ketiga, PT.Candimas Metropole, Jakarta.

Lampiran 1 : Data Persediaan Barang Pralon

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--- 25	Kode	Harga JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST / A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Pralon wavin AW ¼"	PA0.5	Rp 16,000.00	Rp 14,000.00	Rp 140.00	Rp 160.00	piece	15	21	19	25
Pralon wavin AW ¾"	PA0.75	Rp 21,000.00	Rp 19,454.00	Rp 194.54	Rp 160.00	piece	49	39	18	39
Pralon wavin AW 1"	PA1	Rp 27,500.00	Rp 24,425.00	Rp 244.25	Rp 160.00	piece	23	16	16	51
Pralon wavin AW 1¼"	PA1.25	Rp 45,000.00	Rp 43,500.00	Rp 435.00	Rp 160.00	piece	7	13	18	46
Pralon wavin AW 1½"	PA1.5	Rp 50,000.00	Rp 47,663.00	Rp 476.63	Rp 160.00	piece	7	11	21	25
Pralon wavin AW 2"	PA2	Rp 62,000.00	Rp 59,972.00	Rp 599.72	Rp 160.00	piece	13	13	18	31
Pralon wavin AW 2½"	PA2.5	Rp 90,000.00	Rp 86,137.00	Rp 861.37	Rp 160.00	piece	10	6	7	5
Pralon wavin AW 3"	PA3	Rp 120,000.00	Rp 117,098.00	Rp 1,170.98	Rp 160.00	piece	7	10	4	9
Pralon wavin AW 4"	PA4	Rp 190,000.00	Rp 186,003.00	Rp 1,860.03	Rp 160.00	piece	3	4	4	8
Pralon wavin D 1¼"	PD1.25	Rp 28,500.00	Rp 25,901.00	Rp 259.01	Rp 160.00	piece	15	27	17	11
Pralon wavin D 1½"	PD1.5	Rp 32,000.00	Rp 30,009.00	Rp 300.09	Rp 160.00	piece	14	25	13	9
Pralon wavin D 2"	PD2	Rp 42,000.00	Rp 40,512.00	Rp 405.12	Rp 160.00	piece	13	12	10	12
Pralon wavin D 2½"	PD2.5	Rp 55,000.00	Rp 51,091.00	Rp 510.91	Rp 160.00	piece	13	9	12	14
Pralon wavin D 3"	PD3	Rp 67,500.00	Rp 63,143.00	Rp 631.43	Rp 160.00	piece	10	9	7	10
Pralon wavin D 4"	PD4	Rp 100,000.00	Rp 93,500.00	Rp 935.00	Rp 160.00	piece	7	9	8	11
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 1¼"	PN1.25	Rp 24,000.00	Rp 22,127.00	Rp 221.27	Rp 160.00	piece	10	7	11	15
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 1½"	PN1.5	Rp 28,000.00	Rp 24,914.00	Rp 249.14	Rp 160.00	piece	8	10	5	5
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 2"	PN2	Rp 35,000.00	Rp 31,406.00	Rp 314.06	Rp 160.00	piece	7	10	8	4
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 2½"	PN2.25	Rp 40,000.00	Rp 35,887.00	Rp 358.87	Rp 160.00	piece	8	10	10	11
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 3"	PN3	Rp 45,000.00	Rp 41,900.00	Rp 419.00	Rp 160.00	piece	6	5	3	6
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 4"	PN4	Rp 55,000.00	Rp 51,332.00	Rp 513.32	Rp 160.00	piece	3	1	3	9
Pralon Listrik M.Poin ¾"	pl0.6	Rp 4,500.00	Rp 3,250.00	Rp 32.50	Rp 160.00	piece	0	0	0	1
Sambungan pralon ½"	sp0.5	Rp 2,000.00	Rp 1,100.00	Rp 11.00	Rp 160.00	piece	176	138	99	87
Sambungan pralon ¾"	sp0.75	Rp 2,500.00	Rp 1,250.00	Rp 12.50	Rp 160.00	piece	139	107	101	116
Sambungan pralon 1"	sp1	Rp 3,000.00	Rp 2,225.00	Rp 22.25	Rp 160.00	piece	97	102	111	88

Lampiran 2 : Data Persediaan Barang Cat

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--11	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST/ A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Cat Aries Biasa	CAB	Rp 32,500.00	Rp 30,000.00	Rp 300.00	Rp 1,818.18	piece	3	8	3	3
Cat Aries Gold	CAG	Rp 47,500.00	Rp 45,000.00	Rp 450.00	Rp 1,818.18	piece	2	6	5	6
Cat Avian ¼ kg	CA0.25	Rp 13,000.00	Rp 12,000.00	Rp 120.00	Rp 1,818.18	piece	9	16	16	13
Cat Avian ½ kg	CA0.5	Rp 26,000.00	Rp 25,000.00	Rp 250.00	Rp 1,818.18	piece	6	0	1	2
Cat Avian 1 kg	CA1	Rp 48,000.00	Rp 46,500.00	Rp 465.00	Rp 1,818.18	piece	2	8	14	8
Cat Avian 100cc	CA100	Rp 3,000.00	Rp 2,500.00	Rp 25.00	Rp 1,818.18	piece	13	15	21	11
Cat Avian 200cc	CA200	Rp 7,000.00	Rp 6,000.00	Rp 60.00	Rp 1,818.18	piece	9	17	20	16
Cat Catylac	CC	Rp 90,000.00	Rp 87,500.00	Rp 875.00	Rp 1,818.18	piece	7	13	11	10
Cat Emco	CE	Rp 52,500.00	Rp 51,000.00	Rp 510.00	Rp 1,818.18	piece	7	10	16	13
Cat Maxillite	CM	Rp 55,000.00	Rp 52,000.00	Rp 520.00	Rp 1,818.18	piece	16	15	13	13
Thinner Galon	THG	Rp 57,500.00	Rp 55,500.00	Rp 555.00	Rp 1,818.18	piece	13	11	12	10

Lampiran 3 : Data Persediaan Barang Seng

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--4	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST / A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Seng Gelombang 180cm	SG180	Rp 45,000.00	Rp 40,000.00	Rp 400.00	Rp 1,111.11	piece	1	2	3	2
Seng Gelombang 210cm	SG210	Rp 55,000.00	Rp 50,000.00	Rp 500.00	Rp 1,111.11	piece	7	7	4	7
Seng Gelombang 240cm	SG240	Rp 60,000.00	Rp 55,000.00	Rp 550.00	Rp 1,111.11	piece	0	0	1	2
Seng Gelombang 300cm	SG300	Rp 70,000.00	Rp 65,000.00	Rp 650.00	Rp 1,111.11	piece	13	14	9	10

Lampiran 4 : Data Persediaan Barang Seng Lanjuran

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL
Nama Barang--5	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST / A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Seng Lajuran 45cm 1 ROLL=50 M	SL45	Rp 14,500.00	Rp 12,000.00	Rp 120.00	Rp 1,111.11	meter	26	5	5
Seng Lajuran 55cm	SL55	Rp 16,500.00	Rp 14,500.00	Rp 145.00	Rp 1,111.11	meter	0	3	4
Seng Lajuran 60cm	SL60	Rp 18,000.00	Rp 15,500.00	Rp 155.00	Rp 1,111.11	meter	4	1	2
Seng Lajuran 76cm	SL76	Rp 23,500.00	Rp 20,000.00	Rp 200.00	Rp 1,111.11	meter	19	11	14
Seng Lajuran 90cm	SL90	Rp 25,000.00	Rp 22,500.00	Rp 225.00	Rp 1,111.11	meter	17	21	11

MEI
JUMLAH
6
6
8
7
8



Lampiran 5 : Data Persediaan Barang Toren

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--3	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Toren Pinguin 250ml	TR250	Rp 450,000.00	Rp 427,500.00	Rp 4,275.00	Rp 1,333.33	piece	0	1	2	2
Toren Pinguin 350ml	TR350	Rp 525,000.00	Rp 503,000.00	Rp 5,030.00	Rp 1,333.33	piece	2	1	1	2
Toren Pinguin 500ml	TR500	Rp 750,000.00	Rp 725,000.00	Rp 7,250.00	Rp 1,333.33	piece	1	0	0	1

Lampiran 6 : Data Persediaan Barang Fiber

Daftar harga								FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--4	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	
Fiber Gelombang Pinguin Lite 180	FG180	Rp 55,000.00	Rp 50,500.00	Rp 505.00	Rp 1,000.00	piece	10	12	8	6	
Fiber Gelombang Pinguin Lite 210	FG210	Rp 60,000.00	Rp 54,000.00	Rp 540.00	Rp 1,000.00	piece	6	9	6	5	
Fiber Gelombang Pinguin Lite 240	FG240	Rp 70,000.00	Rp 63,000.00	Rp 630.00	Rp 1,000.00	piece	9	6	4	3	
Fiber Gelombang Pinguin Lite 300	FG300	Rp 80,000.00	Rp 72,500.00	Rp 725.00	Rp 1,000.00	piece	6	8	5	4	

Lampiran 7 : Data Persediaan Barang Selang

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--7	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Selang Superflex Millyard ½"	SLM0.5	Rp 6,000.00	Rp 4,500.00	Rp 45.00	Rp 571.43	piece	10	11	7	9
Selang Superflex Millyard ¾"	SLM0.6	Rp 8,000.00	Rp 6,000.00	Rp 60.00	Rp 571.43	piece	10	9	6	6
Selang Superflex Millyard ¾"	SLM0.75	Rp 10,000.00	Rp 7,000.00	Rp 70.00	Rp 571.43	piece	3	4	8	7
Selang Superflex Millyard 1"	SLM1	Rp 13,000.00	Rp 10,250.00	Rp 102.50	Rp 571.43	piece	5	8	7	4
Selang Hyprex ½"	SH0.5	Rp 7,000.00	Rp 5,325.00	Rp 53.25	Rp 571.43	piece	9	6	6	7
Selang Hyprex ¾"	SH0.6	Rp 9,000.00	Rp 7,231.00	Rp 72.31	Rp 571.43	piece	5	8	7	9
Selang Hyprex ¾"	SH0.75	Rp 11,000.00	Rp 9,250.00	Rp 92.50	Rp 571.43	piece	7	8	5	7

Lampiran 8 : Data Persediaan Barang Pompa Air

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--13	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Pompa air Shimitzu seri 125	PS125	Rp 300,000.00	Rp 286,000.00	Rp 2,860.00	Rp 1,538.46	piece	3	4	2	4
Pompa air Shimitzu seri 121	PS121	Rp 320,000.00	Rp 295,000.00	Rp 2,950.00	Rp 1,538.46	piece	5	5	7	7
Pompa air Shimitzu seri 128	PS128	Rp 340,000.00	Rp 310,500.00	Rp 3,105.00	Rp 1,538.46	piece	13	14	13	14
Pompa air Shimitzu seri 126	PS126	Rp 370,000.00	Rp 351,000.00	Rp 3,510.00	Rp 1,538.46	piece	7	7	7	7
Pompa air Shimitzu seri 135	PS135	Rp 385,000.00	Rp 370,000.00	Rp 3,700.00	Rp 1,538.46	piece	1	0	0	3
Pompa air Shimitzu seri 130	PS130	Rp 460,000.00	Rp 443,000.00	Rp 4,430.00	Rp 1,538.46	piece	0	1	1	3
Pompa air Shimitzu seri j100	PS100	Rp 650,000.00	Rp 628,000.00	Rp 6,280.00	Rp 1,538.46	piece	2	2	3	2
Pompa air Shimitzu seri 260	PS260	Rp1,500,000.00	Rp1,470,000.00	Rp 14,700.00	Rp 1,538.46	piece	2	2	3	4
Pompa air Panasonic seri 129	PP129	Rp 360,000.00	Rp 340,000.00	Rp 3,400.00	Rp 1,538.46	piece	1	0	1	3
Pompa air Panasonic seri GN 130	PP130H	Rp1,175,000.00	Rp1,150,000.00	Rp 11,500.00	Rp 1,538.46	piece	1	0	0	2
Pompa air Sanyo 137	PSN137	Rp 370,000.00	Rp 354,000.00	Rp 3,540.00	Rp 1,538.46	piece	4	3	2	2
Pompa air Sanyo PH 130	PSN130	Rp1,200,000.00	Rp1,156,000.00	Rp 11,560.00	Rp 1,538.46	piece	0	0	1	1
Pompa air DAB AQUA	PD	Rp 225,000.00	Rp 213,000.00	Rp 2,130.00	Rp 1,538.46	piece	2	1	1	2

Lampiran 9 : Data Persediaan Barang Semen

Daftar harga							FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--3	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH
Semen Holcim 1kg	SHK	Rp 2,000.00	Rp 1,250.00	Rp 12.50	Rp 6,666.67	kg	24	24	20	17
Semen Holcim 1	SH1	Rp 51,500.00	Rp 50,500.00	Rp 505.00	Rp 6,666.67	sak	33	39	33	31
Semen Sika 1kg	SS1	Rp 10,000.00	Rp 7,750.00	Rp 77.50	Rp 6,666.67	sak	12	20	23	31

Lampiran 10 : Data Persediaan Barang Tali Plastik

Daftar harga									FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--6		Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	
Tali Plastik 3 m/m	1 ROLL= 30 M	TP3	Rp 500.00	Rp 300.00	Rp 3.00	Rp 666.67	meter	14	6	13	27	
Tali Plastik 4 m/m		TP4	Rp 700.00	Rp 450.00	Rp 4.50	Rp 666.67	meter	44	48	34	22	
Tali Plastik 5 m/m		TP5	Rp 800.00	Rp 525.00	Rp 5.25	Rp 666.67	meter	82	22	40	14	
Tali Plastik 6 m/m		TP6	Rp 1,000.00	Rp 650.00	Rp 6.50	Rp 666.67	meter	60	36	35	11	
Tali Plastik 7 m/m		TP7	Rp 1,200.00	Rp 700.00	Rp 7.00	Rp 666.67	meter	5	37	45	13	
Tali Plastik 8 m/m		TP8	Rp 1,400.00	Rp 850.00	Rp 8.50	Rp 666.67	meter	13	3	17	28	

Lampiran 11 : Data Persediaan Barang Paku

Daftar harga									FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI
Nama Barang--11	Kode	HARGA JUAL	HARGA BELI	ONGKOS SIMPAN	ORDER COST /A	SATUAN	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH	JUMLAH		
Paku ¾ 1 DUS= 30 KG	PK0.6	Rp 666.67	Rp 566.67	Rp 5.67	Rp 909.09	kg	7	4.75	13.75	3.5		
Paku ½	PK0.5	Rp 666.67	Rp 566.67	Rp 5.67	Rp 909.09	kg	3.75	6	20.5	21		
Paku ¼	PK0.75	Rp 666.67	Rp 566.67	Rp 5.67	Rp 909.09	kg	54	35.75	44	51.25		
Paku Sekrup 1	PS1	Rp 583.33	Rp 500.00	Rp 5.00	Rp 909.09	kg	80	57.5	62.75	59		
Paku 1¼	PK1.25	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	75	68.5	80.5	65.75		
Paku 1½	PK1.5	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	87.25	79.25	81.75	66		
Paku 2	PK2	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	100.25	83	83.5	72.25		
Paku 2½	PK2.5	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	79.5	58	75.5	76.25		
Paku 3	PK3	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	44.75	70	58.5	50.5		
Paku 4	PK4	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	42.75	50	55.75	55.25		
Paku 5	PK5	Rp 466.67	Rp 416.67	Rp 4.17	Rp 909.09	kg	69.5	43	50.25	62.5		

Lampiran 12: Perhitungan (s,S) Policy Pralon

Daftar harga										
Nama Barang--- 25	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu>= (k)	k	s (min)	S (max)	
Pralon wavin AW ½"	PA0.5	20.0000	6.761234	4.163332	Rp 2,000.00	0.023664	1.98	29	36	
Pralon wavin AW ¾"	PA0.75	36.2500	7.721907	13.047988	Rp 1,546.00	0.026805	1.93	62	70	
Pralon wavin AW 1"	PA1	26.5000	5.892243	16.663333	Rp 3,075.00	0.017661	2.10	62	68	
Pralon wavin AW 1 ¼"	PA1.25	21.0000	3.930429	17.262677	Rp 1,500.00	0.054277	1.60	49	53	
Pralon wavin AW 1 ½"	PA1.5	16.0000	3.277512	8.406347	Rp 2,337.00	0.041778	1.73	31	35	
Pralon wavin AW 2"	PA2	18.7500	3.163016	8.500000	Rp 2,028.00	0.049886	1.65	33	37	
Pralon wavin AW 2 ½"	PA2.5	7.0000	1.612609	2.160247	Rp 3,863.00	0.051368	1.63	11	13	
Pralon wavin AW 3"	PA3	7.5000	1.431630	2.645751	Rp 2,902.00	0.077023	1.43	12	14	
Pralon wavin AW 4"	PA4	4.7500	0.903986	2.217356	Rp 3,997.00	0.088563	1.35	8	9	
Pralon wavin D 1¼"	PD1.25	17.5000	4.649816	6.806859	Rp 2,599.00	0.026479	1.94	31	36	
Pralon wavin D 1½"	PD1.5	15.2500	4.032591	6.849574	Rp 1,991.00	0.039856	1.75	28	33	
Pralon wavin D 2"	PD2	11.7500	3.046506	1.258306	Rp 1,488.00	0.070590	1.47	14	18	
Pralon wavin D 2½"	PD2.5	12.0000	2.741533	2.160247	Rp 3,909.00	0.029860	1.88	17	20	
Pralon wavin D 3"	PD3	9.0000	2.135667	1.414214	Rp 4,357.00	0.034390	1.82	12	15	
Pralon wavin D 4"	PD4	8.7500	1.730506	1.707825	Rp 6,500.00	0.028449	1.90	13	15	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 1 ¼"	PN1.25	10.7500	3.942920	3.304038	Rp 1,873.00	0.043331	1.71	17	21	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 1 ½"	PN1.5	7.0000	2.998488	2.449490	Rp 3,086.00	0.034582	1.82	12	15	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 2"	PN2	7.2500	2.717926	2.500000	Rp 3,594.00	0.032759	1.84	12	15	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 2 ½"	PN2.25	9.7500	2.948552	1.258306	Rp 4,113.00	0.026387	1.94	13	16	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 3"	PN3	5.0000	1.954128	1.414214	Rp 3,100.00	0.052824	1.62	8	10	
Pralon Naga Mas-Carvin-Kevin 4"	PN4	4.0000	1.579105	3.464102	Rp 3,668.00	0.055247	1.60	10	12	
Pralon Listrik M.Poin ¾"	p10.6	0.2500	1.568929	0.500000	Rp 1,250.00	0.163169	0.98	1	3	
Sambungan pralon ½"	sp0.5	125.0000	60.302269	40.373258	Rp 900.00	0.005896	2.52	227	288	
Sambungan pralon ¾"	sp0.75	115.7500	54.435283	16.680827	Rp 1,250.00	0.004703	2.60	160	215	
Sambungan pralon 1"	sp1	99.5000	37.828709	9.609024	Rp 775.00	0.010915	2.29	122	160	

Lampiran 13: Perhitungan (s,S) Policy Cat

Daftar harga										
Nama Barang--11	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)	
Cat Aries Biasa	CAB	4.2500	0.041439	2.500000	Rp 2,500.00	0.001170	3.04	12	13	
Cat Aries Gold	CAG	4.7500	0.029206	1.892969	Rp 2,500.00	0.001107	3.06	11	12	
Cat Avian ¼ kg	CA0.25	13.5000	0.184637	3.316625	Rp 1,000.00	0.001641	2.94	24	25	
Cat Avian ½ kg	CA0.5	2.2500	0.036181	2.629956	Rp 1,000.00	0.004020	2.65	10	11	
Cat Avian 1 kg	CA1	8.0000	0.036680	4.898979	Rp 1,500.00	0.001421	2.98	23	24	
Cat Avian 100cc	CA100	15.0000	0.934199	4.320494	Rp 500.00	0.003114	2.74	27	28	
Cat Avian 200cc	CA200	15.5000	0.395684	4.654747	Rp 1,000.00	0.001532	2.96	30	31	
Cat Catylac	CC	10.2500	0.022064	2.500000	Rp 2,500.00	0.000753	3.17	19	20	
Cat Emco	CE	11.5000	0.040097	3.872983	Rp 1,500.00	0.001185	3.04	24	25	
Cat Maxillite	CM	14.2500	0.043776	1.500000	Rp 3,000.00	0.000532	3.27	20	21	
Thinner Galon	THG	11.5000	0.036846	1.290994	Rp 2,000.00	0.000889	3.12	16	17	

Lampiran 14: Perhitungan (s,S) Policy Seng

Daftar harga									
Nama Barang--4	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)
Seng Gelombang 180cm	SG180	2.0000	3.333333	0.816497	Rp 5,000.00	0.133333	1.11	3	7
Seng Gelombang 210cm	SG210	6.2500	5.270463	1.500000	Rp 5,000.00	0.084327	1.38	9	15
Seng Gelombang 240cm	SG240	0.7500	1.740777	0.957427	Rp 5,000.00	0.255314	0.66	2	4
Seng Gelombang 300cm	SG300	11.5000	6.270266	2.380476	Rp 5,000.00	0.070881	1.47	15	22

Lampiran 15: Perhitungan (s,S) Policy Seng Lajuran

Daftar harga										
Nama Barang--5		Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu>=(k)	k	s (min)	S (max)
Seng Lajuran 45cm	1 ROLL=50	SL45	10.5000	13.944334	10.344080	Rp 2,500.00	0.063746	1.52	26.26510988	40.209444
Seng Lajuran 55cm		SL55	3.2500	7.057509	2.500000	Rp 2,000.00	0.157437	1.01	5.762621413	12.820130
Seng Lajuran 60cm		SL60	3.7500	7.332356	3.095696	Rp 2,500.00	0.121228	1.17	7.368461874	14.700818
Seng Lajuran 76cm		SL76	12.7500	11.902381	5.057997	Rp 3,500.00	0.053344	1.61	20.90986481	32.812246
Seng Lajuran 90cm		SL90	14.2500	11.863420	5.852350	Rp 2,500.00	0.074927	1.44	22.6776667	34.541087

Lampiran 16: Perhitungan (s,S) Policy Toren

Daftar harga										
Nama Barang--3	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	$P_{u \geq k}$	k	s (min)	S (max)	
Toren Pinguin 250ml	TR250	1.2500	0.883022	0.957427	Rp 22,500.00	0.134219	1.11	3	4	
Toren Pinguin 350ml	TR350	1.5000	0.891756	0.577350	Rp 22,000.00	0.135925	1.10	3	4	
Toren Pinguin 500ml	TR500	0.5000	0.428845	0.577350	Rp 25,000.00	0.248730	0.68	1	2	

Lampiran 17: Perhitungan (s,S) Policy Fiber

Daftar harga									
Nama Barang--4	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_x)	B2	Pu>= (k)	k	s (min)	S (max)
Fiber Gelombang Pinguin Lite 18	FG180	9.0000	#####	2.581989	#####	0.074444	1.44	13	19
Fiber Gelombang Pinguin Lite 21	FG210	6.5000	#####	1.732051	#####	0.067937	1.49	10	15
Fiber Gelombang Pinguin Lite 24	FG240	5.5000	#####	2.645751	#####	0.068376	1.49	10	15
Fiber Gelombang Pinguin Lite 30	FG300	5.7500	#####	1.707825	#####	0.066956	1.50	9	13

Lampiran 18: Perhitungan (s,S) Policy Selang

Daftar harga										
Nama Barang--7	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)	
Selang Superflex Millyard $\frac{1}{2}$ "	SLM0.5	9.2500	15.327121	1.707825	Rp 1,500.00	0.049710	1.65	13	29	
Selang Superflex Millyard $\frac{3}{8}$ "	SLM0.6	7.7500	12.149858	2.061553	Rp 2,000.00	0.047032	1.67	12	25	
Selang Superflex Millyard $\frac{3}{4}$ "	SLM0.75	5.5000	9.476071	2.380476	Rp 3,000.00	0.040202	1.75	10	20	
Selang Superflex Millyard 1"	SLM1	6.0000	8.179178	1.825742	Rp 2,750.00	0.050810	1.64	9	18	
Selang Hyprex $\frac{1}{2}$ "	SH0.5	7.0000	12.257028	1.414214	Rp 1,675.00	0.055666	1.59	10	23	
Selang Hyprex $\frac{3}{8}$ "	SH0.6	7.2500	10.704485	1.707825	Rp 1,769.00	0.060353	1.55	10	21	
Selang Hyprex $\frac{3}{4}$ "	SH0.75	6.7500	9.132233	1.258306	Rp 1,750.00	0.071512	1.46	9	19	

Lampiran 19: Perhitungan (s,S) Policy Pompa Air

Daftar harga									
Nama Barang--13	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)
Pompa air Shimitzu seri 125	PS125	3.2500	1.869894	0.957427	Rp 14,000.00	0.117536	1.187394	5	7
Pompa air Shimitzu seri 121	PS121	6.0000	2.501629	1.154701	Rp 25,000.00	0.049199	1.652673	8	11
Pompa air Shimitzu seri 128	PS128	13.5000	3.657585	0.577350	Rp 29,500.00	0.028517	1.903054	15	19
Pompa air Shimitzu seri 126	PS126	7.0000	2.477158	0.000000	Rp 19,000.00	0.065375	1.511154	7	10
Pompa air Shimitzu seri 135	PS135	1.0000	0.911922	1.414214	Rp 15,000.00	0.224941	0.755613	3	4
Pompa air Shimitzu seri 130	PS130	1.2500	0.931776	1.258306	Rp 17,000.00	0.194248	0.862349	3	4
Pompa air Shimitzu seri j100	PS100	2.2500	1.049953	0.500000	Rp 22,000.00	0.133206	1.111363	3	5
Pompa air Shimitzu seri 260	PS260	2.7500	0.758693	0.957427	Rp 30,000.00	0.135185	1.102210	4	5
Pompa air Panasonic seri 129	PP129	1.2500	1.063589	1.258306	Rp 20,000.00	0.144648	1.059667	3	5
Pompa air Panasonic seri GN 1	PP130H	0.7500	0.447961	0.957427	Rp 25,000.00	0.274749	0.598512	2	3
Pompa air Sanyo 137	PSN137	2.7500	1.546048	0.957427	Rp 16,000.00	0.124387	1.153334	4	6
Pompa air Sanyo PH 130	PSN130	0.5000	0.364808	0.577350	Rp 44,000.00	0.191690	0.871685	2	3
Pompa air DAB AQUA	PD	1.5000	1.472021	0.577350	Rp 12,000.00	0.174189	0.937739	3	5

Lampiran 20: Perhitungan (s,S) Policy Semen

Daftar harga									
Nama Barang--3	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)
Semen Holcim 1kg	SHK	21.2500	150.554531	3.403430	Rp 750.00	0.11808	1.184629	26	177
Semen Holcim 1	SH1	34.0000	29.961471	3.464102	Rp 1,000.00	0.445016	0.14	35	65
Semen Sika 1kg	SS1	21.5000	60.818786	7.852813	Rp 2,250.00	0.097436	1.30	32	93

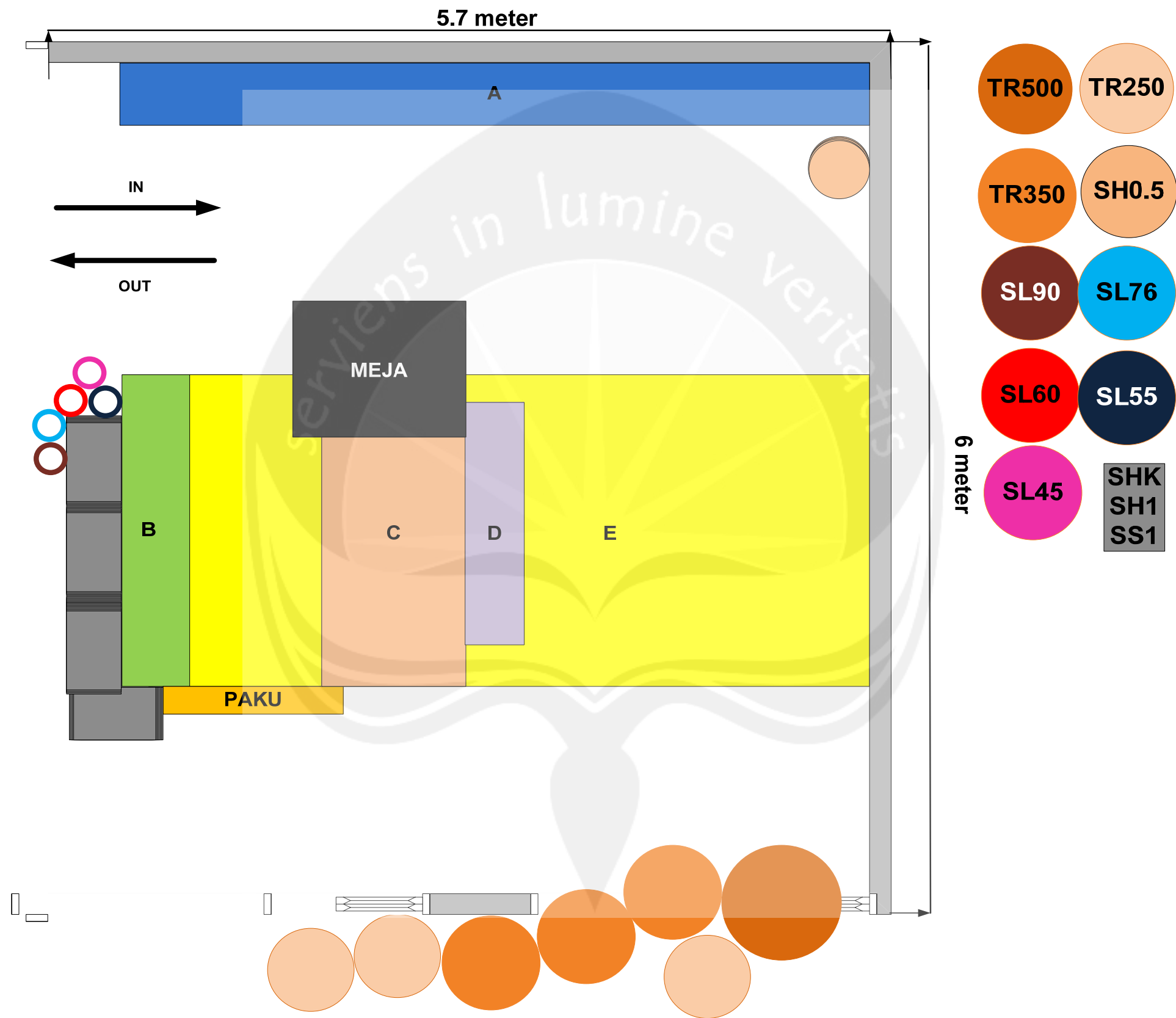
Lampiran 21: Perhitungan (s,S) Policy Tali Plastik

Daftar harga										
Nama Barang--6	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu \geq (k)	k	s (min)	S (max)	
Tali Plastik 3 m/m 1 ROLL= 30	TP3	15.0000	81.649658	8.755950	Rp 200.00	0.081650	1.39	27.20632511	108.855983	
Tali Plastik 4 m/m	TP4	37.0000	104.704169	11.604597	Rp 250.00	0.050937	1.64	55.98319441	160.687363	
Tali Plastik 5 m/m	TP5	39.5000	100.158604	30.347982	Rp 275.00	0.048408	1.66	89.89248645	190.051091	
Tali Plastik 6 m/m	TP6	35.5000	85.334936	20.008332	Rp 350.00	0.044642	1.70	69.49788818	154.832824	
Tali Plastik 7 m/m	TP7	25.0000	69.006556	19.043809	Rp 500.00	0.038644	1.77	58.64369078	127.650247	
Tali Plastik 8 m/m	TP8	15.2500	48.909681	10.340052	Rp 550.00	0.049566	1.65	32.30156478	81.211245	

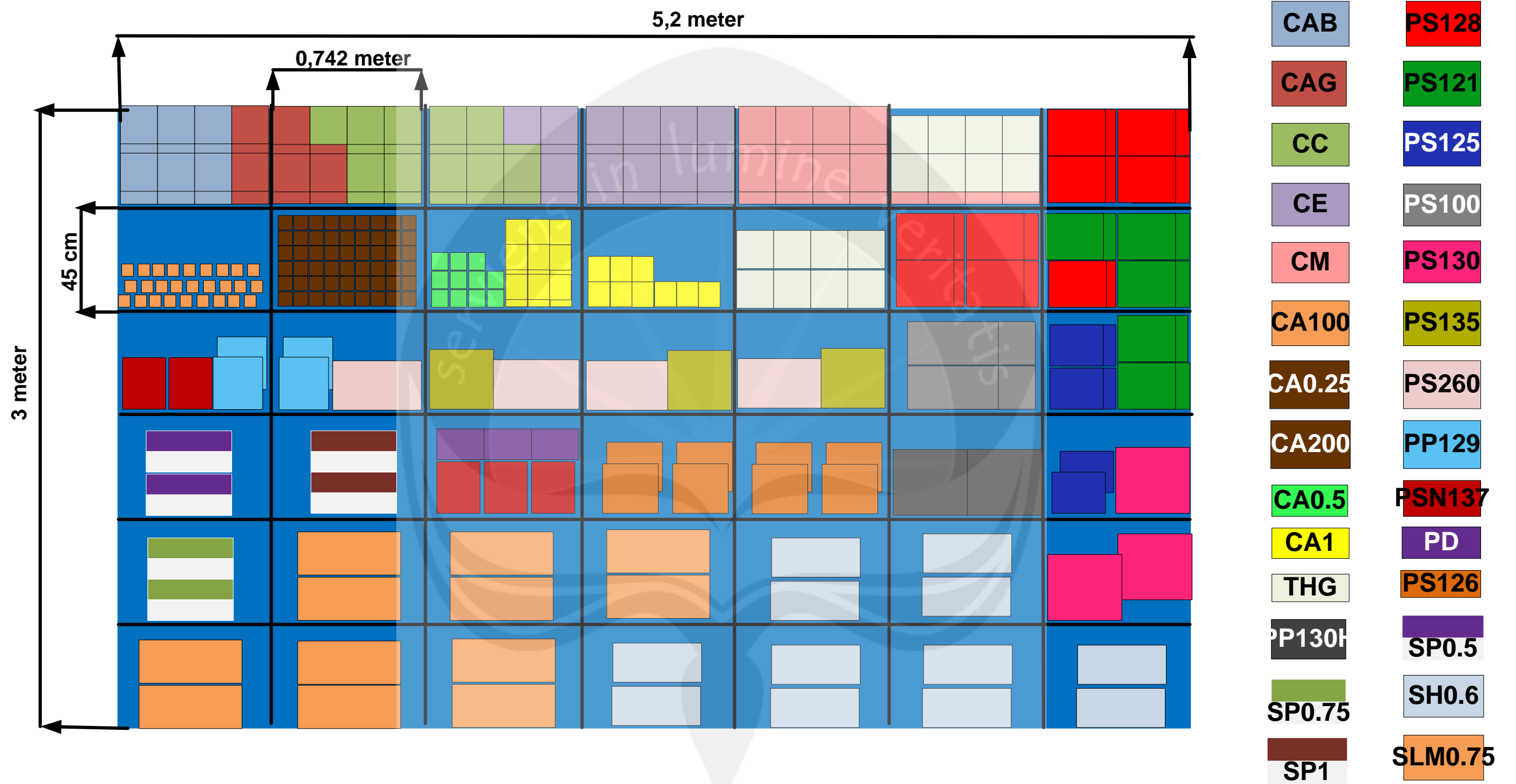
Lampiran 22: Perhitungan (s,S) Policy Paku

Daftar harga										
Nama Barang--11	Kode	FORECAST (XL)	Q	STANDAR DEVIASI (σ_L)	B2	Pu>=(k)	k	s (min)	S (max)	
Paku $\frac{3}{8}$ 1 DUS= 30 Kg	PK0.6	7.2500	48.230729	4.568917	Rp 100.00	0.376976	0.31	8.682049828	56.912779	
Paku $\frac{1}{2}$	PK0.5	12.8125	64.116788	9.213611	Rp 100.00	0.283573	0.57	18.0850669	82.201855	
Paku $\frac{3}{4}$	PK0.75	46.2500	121.817783	8.172617	Rp 100.00	0.149254	1.04	54.74655735	176.564340	
Paku Sekrup 1	PS1	64.8125	153.519321	10.362945	Rp 83.33	0.142120	1.07	75.90958277	229.428903	
Paku $1\frac{1}{4}$	PK1.25	72.4375	177.789457	6.628144	Rp 50.00	0.204532	0.83	77.90931015	255.698767	
Paku $1\frac{1}{2}$	PK1.5	78.5625	185.153499	9.017056	Rp 50.00	0.196397	0.85	86.26811988	271.421619	
Paku 2	PK2	84.7500	192.306573	11.563232	Rp 50.00	0.189092	0.88	94.94006619	287.246640	
Paku $2\frac{1}{2}$	PK2.5	72.3125	177.635991	9.698314	Rp 50.00	0.204709	0.82	80.31282575	257.948817	
Paku 3	PK3	55.9375	156.234090	10.939940	Rp 50.00	0.232751	0.73	63.92165626	220.155746	
paku 4	PK4	50.9375	149.088137	6.046263	Rp 50.00	0.243907	0.69	55.13233624	204.220474	
Paku 5	PK5	56.3125	156.756905	11.918779	Rp 50.00	0.231975	0.73	65.04132644	221.798231	

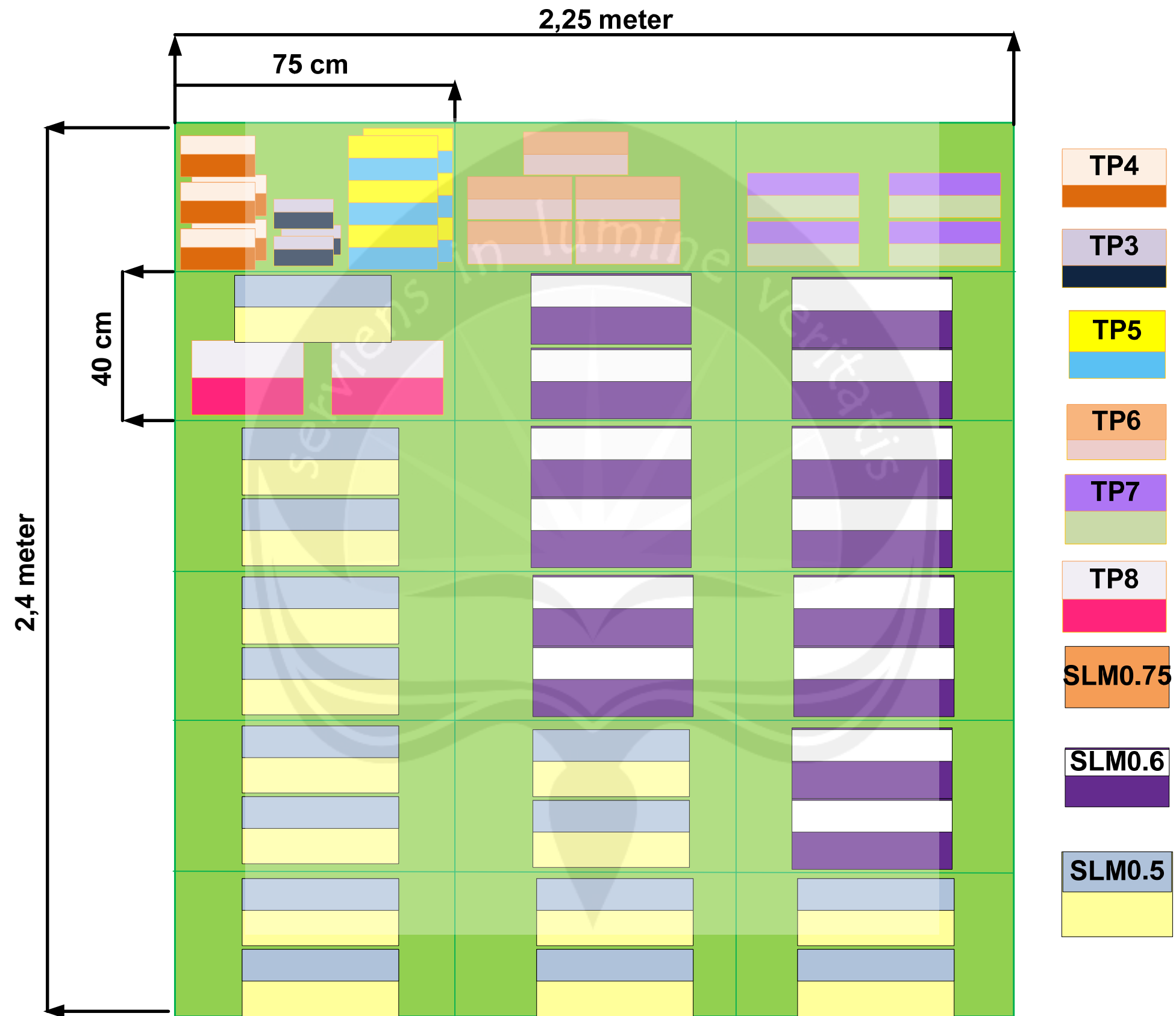
Lampiran 23. Denah Gudang Keseluruhan Usulan



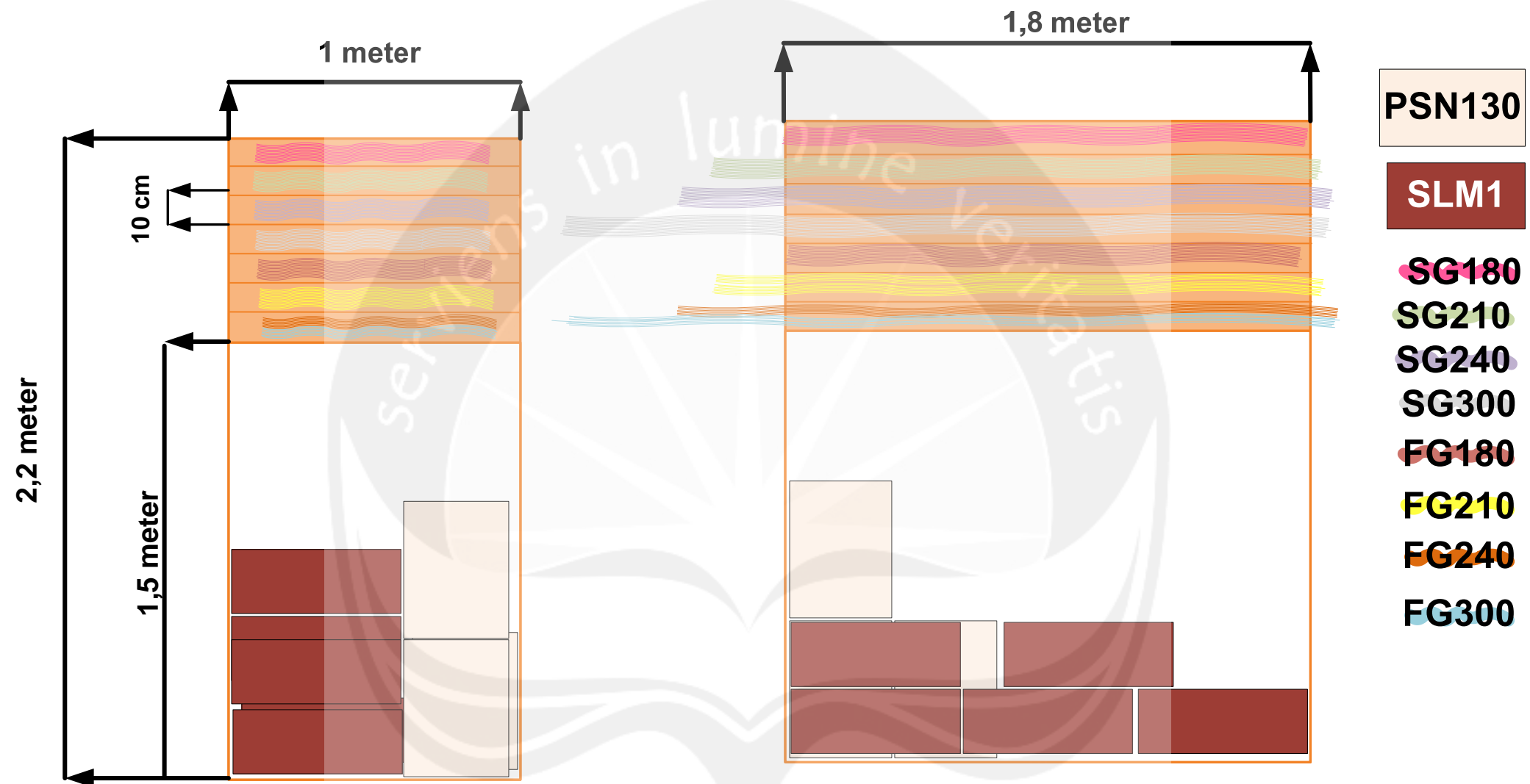
Lampiran 24. Denah Tampak Depan Rak A Usulan



Lampiran 25. Denah Tampak Depan Rak B Usulan



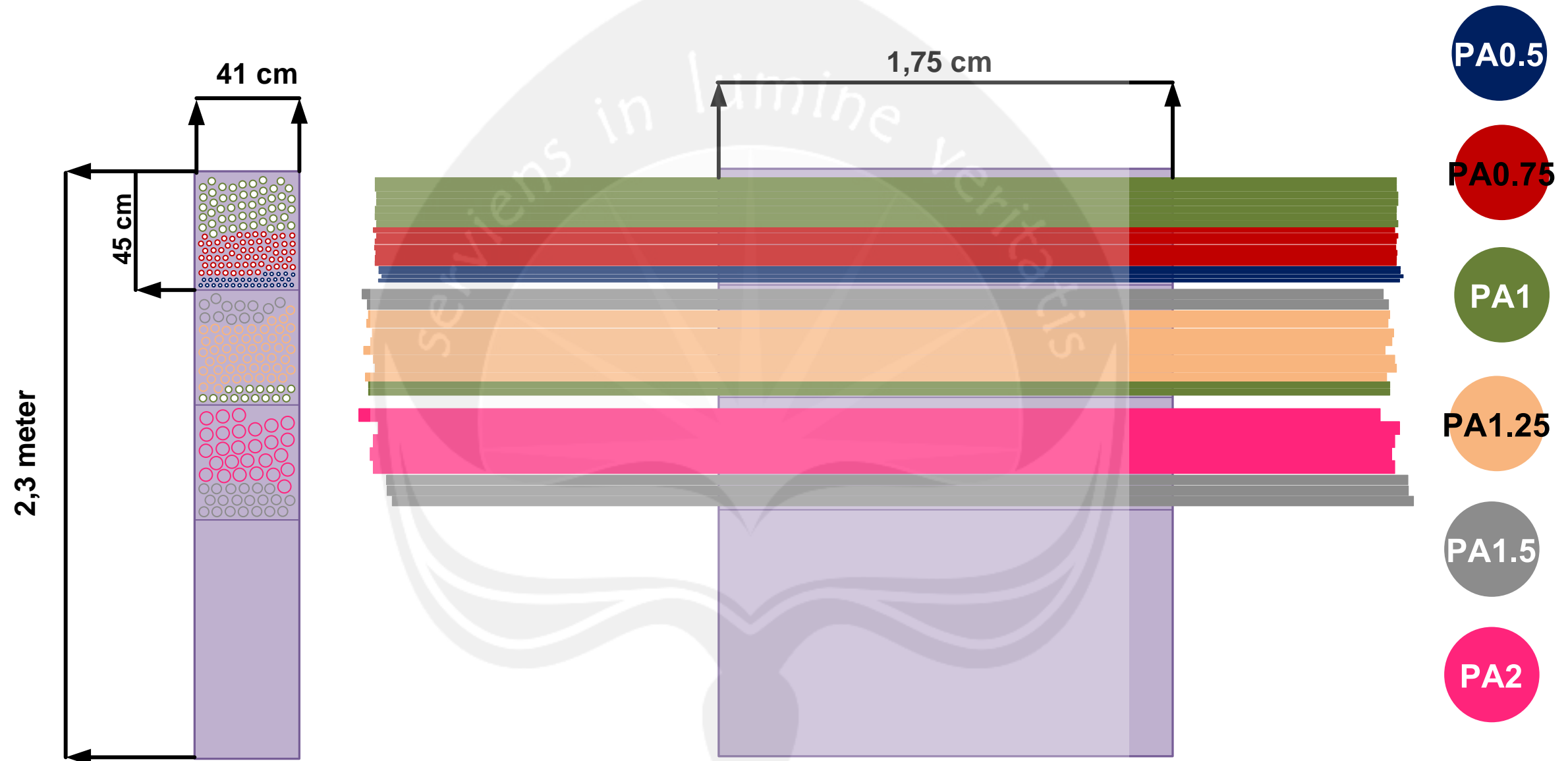
Lampiran 26. Denah Tampak Depan dan Tampak Samping Rak C Usulan



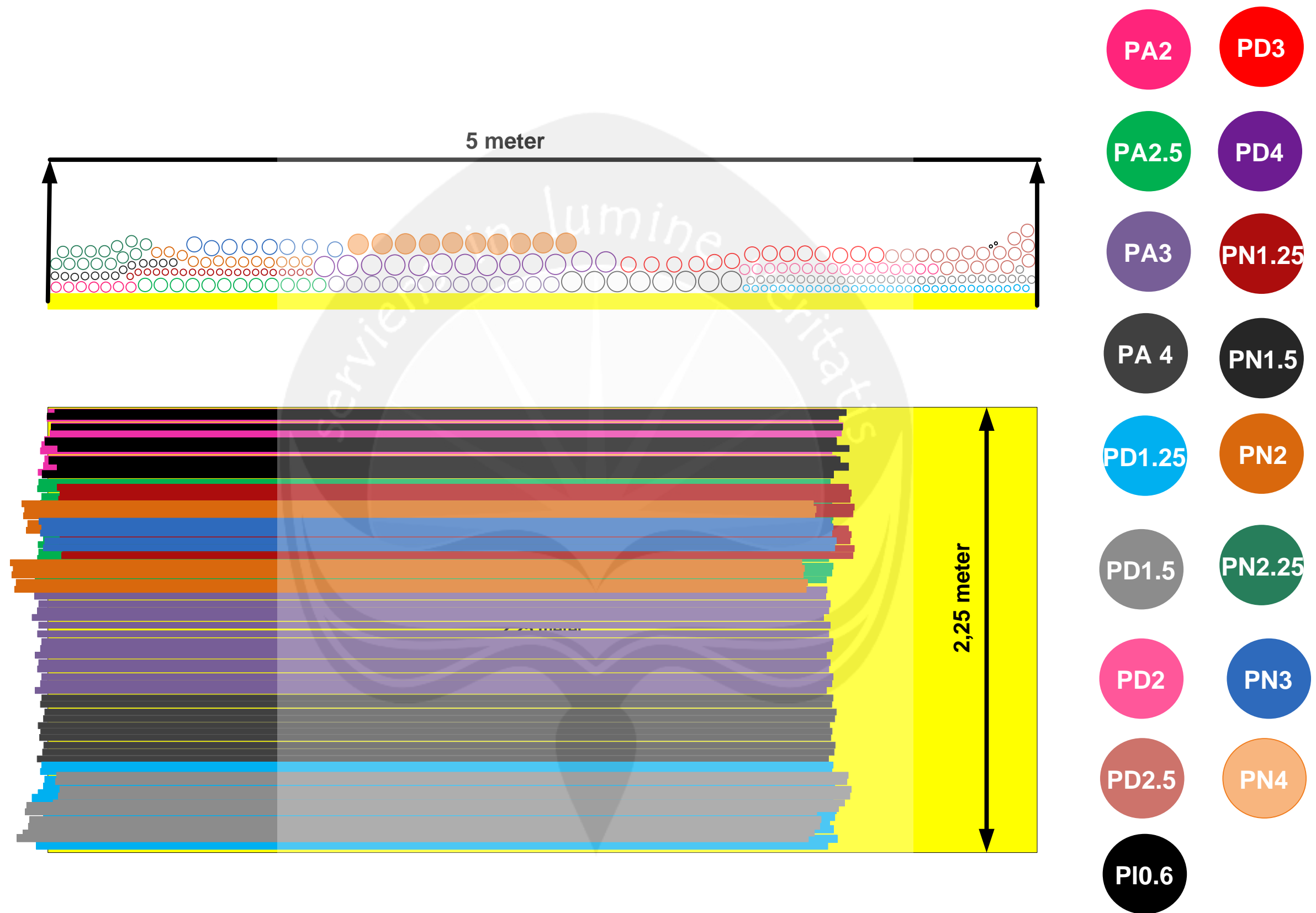
Lampiran 27. Denah Tampak Atas Meja



Lampiran 28. Denah Tampak Samping dan Tampak Depan Rak D Usulan



Lampiran 29. Denah Tampak Atas dan Tampak Depan Rak E Usulan



Lampiran 30. Denah Tampak Atas Meja Paku Usulan

