

BAB 7

PEMBUATAN ALTERNATIF TATA LETAK UHE

7.1. Latar Belakang

Perhitungan kebutuhan area untuk memindahkan fasilitas Unit Pipa *Stainless steel* (UPS) ke sisa area Unit Komponen Logam (UKL) dan area akibat perluasan Unit *Hospital Equipment* (UHE) menunjukkan bahwa area sisa UKL tidak mencukupi untuk memindahkan fasilitas bagian permesinan untuk membuat komponen pipa. Perluasan area yang harus dilakukan agar fasilitas tersebut dapat dipindahkan adalah 371,072 m², sedangkan perhitungan kebutuhan area pemindahan fasilitas UPS bagian perakitan (*assembly*) ke UHE adalah 4.553,351 m² padahal luas area yang tersedia adalah 6.126,95 m², sehingga luas area sisanya adalah 1.573,609 m². Melihat hal tersebut pihak perusahaan menyarankan untuk memindahkan fasilitas bagian permesinan pipa *stainless steel* ke area sisa di UHE. Oleh sebab itu dibutuhkan perancangan tata letak baru yang merupakan penyempurnaan usulan tata letak UHE yang telah dibuat sebelumnya.

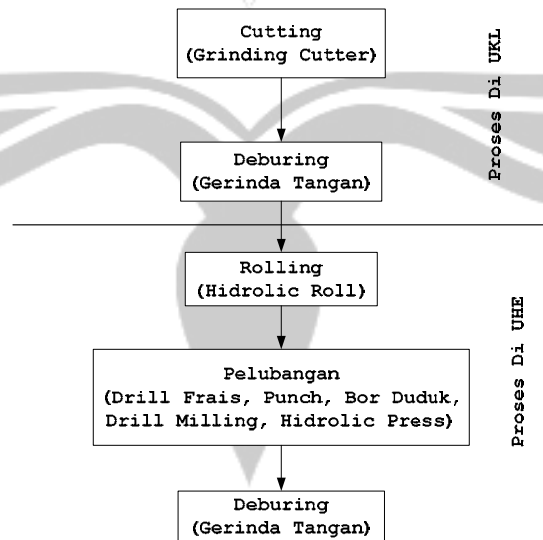
7.2. Data

Fasilitas yang akan dipindahkan ke area sisa UHE adalah mesin-mesin yang digunakan untuk membuat komponen pipa *stainless steel*. Fasilitas yang akan dipindahkan ditunjukkan Tabel 7.1.

Tabel 7.1. Fasilitas Permesinan *Stainless Steel* yang Akan Dipindahkan ke UHE

No	Nama Mesin	No Mesin	Panjang (m)	Lebar (m)
1.	Bor Milling	M1-36-01-25	1,8	1,6
2.	Bor Milling	M1-36-02-26	1,8	1,6
3.	Bor Frais	DM-36-04-21	1,1	1
4.	Bor Frais Baru		1,1	1
5.	Bor Frais	DM-36-04-24	1,1	1
6.	Bor Duduk	DR-36-03-18	0,7	0,5
7.	Bor Duduk	DR-36-04-19	0,7	0,5
8.	Punch Manual 10T	PU-36-02-13	0,9	0,7
9.	Punch Manual 16 T	PU-36-03-14	1,1	0,8
10.	Hydroulic Press/3T	HP-36-04-08	0,97	0,5
11.	Hydroulic Press/Manual	HP-36-05-08	0,84	0,3
12.	Hydroulic Roll	HR-36-01-01	5,3	1,3
13.	Hydroulic Roll	HR-36-03-03	3	1,2
14.	Roll Lingkaran	ER-36-02-11	1,5	1,3
15.	Roll Manual		1,23	1,05
16.	Roll Manual		0,75	1,5

Proses produksi pembuatan komponen pipa stainless steel secara umum mengikuti diagram alir seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 7.1.



Gambar 7.1. Diagram Alir Proses Produksi Komponen Pipa *Stainless Steel*

7.3. Analisis Data dan Pembahasan

a. Perhitungan Kebutuhan Area

Kebutuhan area untuk tiap mesin merupakan penjumlahan dari luas mesin, keleluasaan kerja, *incoming material*, *outgoing material* dan *aisle*. Perhitungan kebutuhan area secara rinci ditunjukkan pada Tabel 7.2.

No	Nama Mesin	Ukuran Mesin		Luas (m ²)	Keleluasaan Kerja (m ²)	Allowance Material		Aisle Allowance (m ²)	Luas Total (m ²)
		Panjang (m)	Lebar (m)			Incoming Material (m ²)	In Process Outgoing Mat. (m ²)		
1	Hydrolic Roll	3	1,2	9	23,6	4	3	22	61,6
2	Hydrolic Roll	5,3	1,3	20,8	22,6	4	3	22	72,4
3	Bor Milling (2)	1,8	1,6	2,88	2,27	13		18	54,8
4	Punch Manual	1.1	0.85	0.94	1.20	2	2	5	11.34
5	Punch Manual	0.9	0.7	0.63	1.37	7	2	5	16.2
6	Bor Frais (3)	1,1	1	1,1	0,85	2	2	12	29,85
7	Bor Duduk (2)	0,7	0,5	0,35	1,5	2	2	8	19,7
8	Press Hydrolic	0,97	0,5	0,49	1,5	1,5	1,5	2	6,985
9	Press Hydrolic	0,84	0,3	0,25	1,5	1,5	1,5	2	6,752
9	Roll lingkaran/	1,5	1,3	1,95	1,3	2	1	10	16,25
10	Roll Manual (2)	1,23	1,05	1,29	3,16	0,48	0,48	10,2	21,02

Penyusunan tata letak permesinan komponen pipa ini mengacu pada konsep *Process Layout*, dimana mesin yang memiliki kesamaan fungsi dikelompokkan menjadi satu departemen. Kelompok pertama adalah departemen *rolling*, dimana komponen pipa akan mengalami pengerolan (pembengkokan). Kelompok kedua adalah departemen pelubangan, dimana komponen yang telah diroll akan lubangi di departemen ini. Proses pelubangan dapat menggunakan semua jenis mesin bor tergantung diameter yang dibuat. Didalam departemen pelubangan sendiri juga akan ada pengelompokan mesin sesuai jenisnya, yaitu:

1. Bor milling
2. Bor frais
3. Bor duduk
4. Punch manual
5. Hydrolic Press

Dengan mengacu pada diagram alir proses permesinan pipa stainless steel kemudian disusun tata letak seperti Gambar 7.2. Pada usulan tata letak akhir ini loker dijadikan satu pada ruang administrator, sedangkan kamar mandi diletakkan berdampingan dengan departemen poles. Selain departemen roll dan departemen pelubangan diperlukan departemen terminal komponen yang merupakan tempat untuk meletakkan komponen yang datang dari UKL.

DAFTAR PUSTAKA

- Apple, J.M, 1990, *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Dasi, P.M.K.D, 2008, *Usulan Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas (Studi Kasus di CV. Pandanus Internusa, Yogyakarta)*, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Francis, Richard L., White, John A. dan Mc Ginnis, Leon F.,1992. *Facility Layout and Location: An Analytical Approach*. Second Edition. Prentice Hall, Inc., New Jersey.
- Groover, M.P., 2001, *Automation, Production System and Computer Integrated Manufacturing*, ed-2, Prentice Hall International, New Jersey.
- Hendri, 2007, *Usulan Perancangan Tata Letak Lantai Produksi (PT. Porkka Indonesia, Semarang)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Indarto,A.R.,2002, *Perancangan Tata Letak Mesin Baru pada Fasilitas Lama di PT Usmatex Magelang*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Kurniawan, A.A., 2007, *Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi (Studi Kasus di PT. Prestige Furniture Yogyakarta)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Meyers, Fred E dan Stephens, Matthew P., 2005, *Manufacturing Facilities Design and Material Handling*, 3rd Ed, Prentice Hall, Inc., New Jersey.

Prabowo, 2007, *Usulan Perancangan Tata Letak Rumah Sakit*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Satria, 2007, *Plant Layout/Facilities Layout*, [Http://www.bysatria.wordpress.com/2007/03/11/plant-layout-facilities-layout/-20k-](http://www.bysatria.wordpress.com/2007/03/11/plant-layout-facilities-layout/-20k-), diakses 25 April 2009.

Tompkins, James A., White, John A., Bozer, Yavus A., dan Tanchoco, J.M.A., 2003, *Facilities Planning*, 3th Ed, John Wiley & Sons, Inc., United States of America.

Wicaksana, Ari, 2007, *Usulan Tata Letak Pabrik (Studi Kasus di CV. Dian Mandala, Yogyakarta)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Wisanti, Elisabeth, 2004, *Analisis Tata Letak Fasilitas Dua Lantai produksi (Studi Kasus di Industri Sepatu Batik, Solo)*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Komponen Pipa Supramak Manual 73006

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B57AA01B	Pipa kaki	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.2 mm Med 380	4	1,2,3,4,3,11
2	B73A001B	Spaner kaki	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 685	1	1,2,3,5,11
3	B34C008B	Dudukan Head & Foot End 2	As St.St dia 3/8" 15	8	1,5,3,11
4	B57BB02A	Pipa nilon as segienam	Pipa Ms Putih dia 1" T 1.2 mm 15	3	1,2,3,11
5	B73B001B	Rangka samping	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1878	2	1,2,3,4,3,5,11
6	B73B002B	Rangka ujung	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 957	2	1,2,3,4,3,5,11
7	B73B003B	Spaner depan	Pipa Ms Kotak 60 x 40 x 2 mm 840	1	1,2,3,5,11
8	B73B004B	Spaner belakang	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 840	1	1,2,3,5,11
9	B34E005B	Pipa Pengungkit Matras	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 796	2	1,2,3,5,11
10	B57E005B	Penahan kasur atas/ bawah	As Ms dia 5/16" 592	2	1,5,3,5,11
11	B57E006B	Penahan kasur samping	As Ms dia 5/16" 392	4	1,5,3,5,11

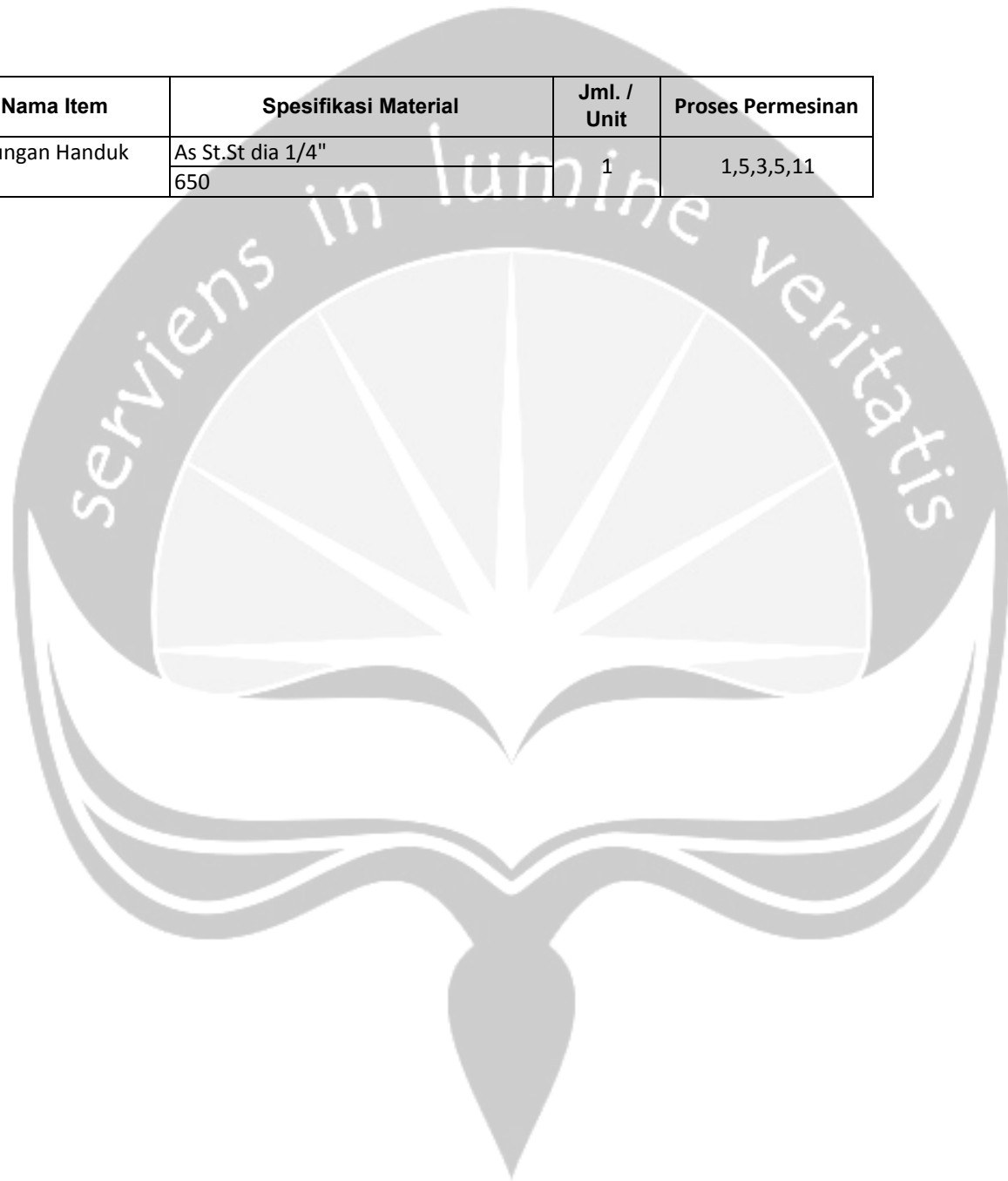
No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
12	B57CA01B	Pipa pendorong backrest	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 885	1	1,2,3,4,3,5,11
13	B57DA01B	Pipa pendorong kneerest	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 615	1	1,2,3,4,3,5,11
14	B69EA01B	Pipa ddk sideguard (kanan)	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 1330	1	1,2,3,4,3,5,11
15	B69EB01B	Pipa ddk sideguard (kiri)	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 1330	1	1,2,3,4,3,5,11
16	B34JA01B	Frame Head & Foot End 1	Pipa DIA/ROUND II-AC 31.8 x 1.2 x 1508 mm 1508	2	1,2,3,9,11
17	B16CB02B	Stopper Tiang Infuse	As St.St dia 5 mm 25	2	1,5,3,11
18	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
19	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise 995	1	1,2,3,7,11
20	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,11

Komponen Pipa Classic Fowler 33107

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B16B001B	Detail Spanner Kaki	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 2 Lo 672	2	1,2,3,5,11
2	B16A001B	Detail Kaki 1	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 Lo 1098	2	1,2,3,11
3	B16A002B	Detail Kaki 2	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 Lo 176	2	1,2,3,5,11
4	B16A003B	Detail Kaki 3	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 Lo 176	2	1,2,3,5,11
5	B16A005B	Detail Kaki 4	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 Lo 188	4	1,2,3,4,3,11
6	B16A006B	Bush Detail Kaki	Pipa Stall dia 1/2" T 1.2 Lo 40	4	1,2,3,11
7	B34E005B	Pipa Pengungkit Matras	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T Lo 796	2	1,2,3,5,11
8	B01IB02B	Penguat Engsel Sideguard	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T Lo 1450	2	1,2,3,5,11
9	B16CB02B	Stopper Tiang Infuse	As Ms dia 5 mm Lo 25	6	1,5,3,11
10	B18EA05B	Penyangga Matras Kneerest	As Ms dia 3/8" Lo 1224	1	1,5,3,5,11
11	B16C007B	Stopper Head-End	As Ms dia 3/8" Lo 43	4	1,5,3,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
12	B01C008C	Penahan Kasur	As St.St dia 1/4" Lo 424	6	1,5,3,5,11
13	B16F001C	Detail Head and Foot E	Pipa St.St dia 1 1/4" T 1.5 mm Heise 1541	2	1,2,3,9,11
14	B01IA01C	Rangka Sideguard	Pipa St.St dia 1" T 1.2 mm Heise 1821	2	1,2,3,9,11
15	B01IA02C	Penguat Rangka Sidegua	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 1436	2	1,2,6,3,11
16	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
17	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise 995	1	1,2,3,7,11
18	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,1

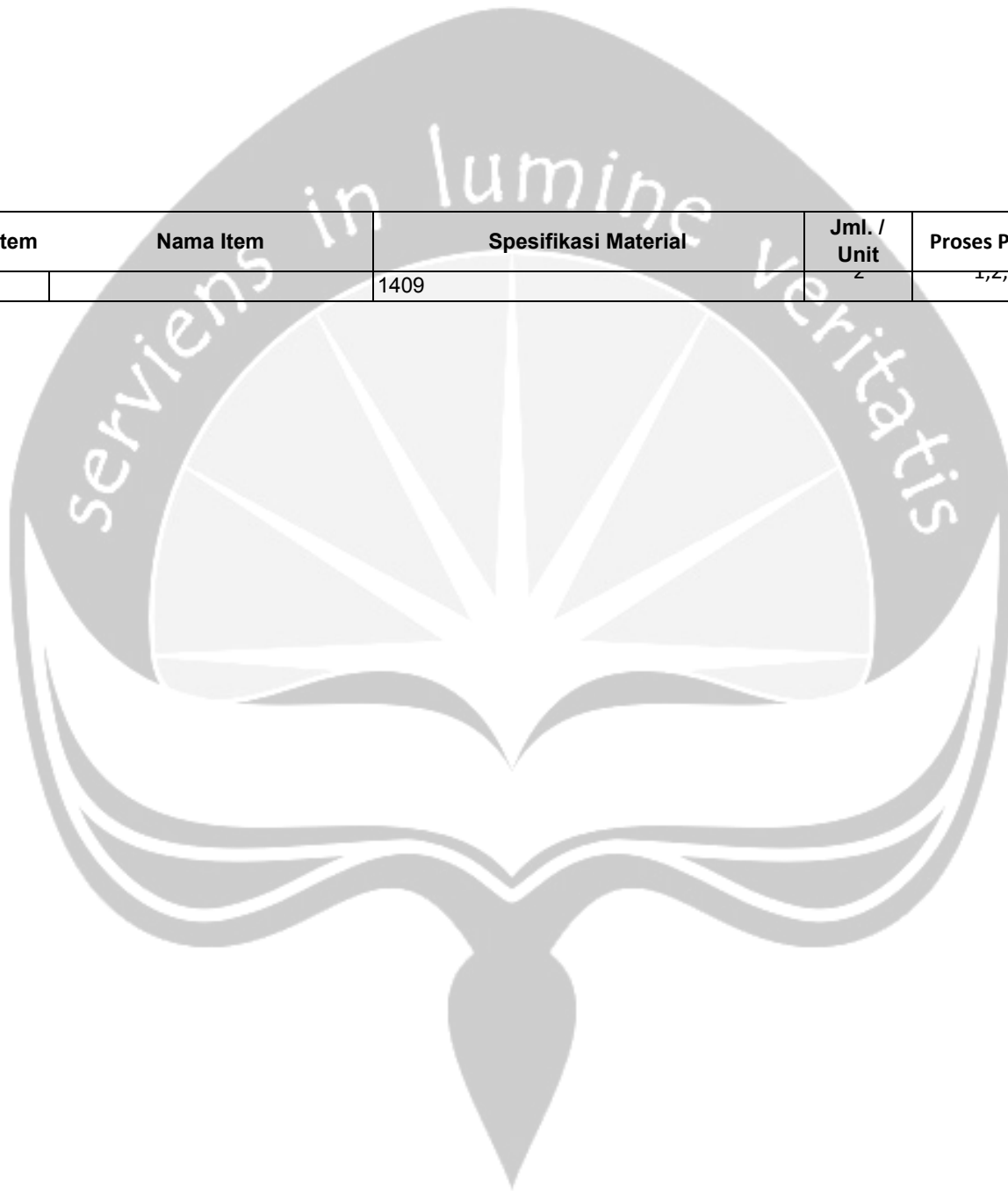
No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	E04A014C	Gantungan Handuk	As St.St dia 1/4" 650	1	1,5,3,5,11



Komponen Pipa Electric Supramak 73002

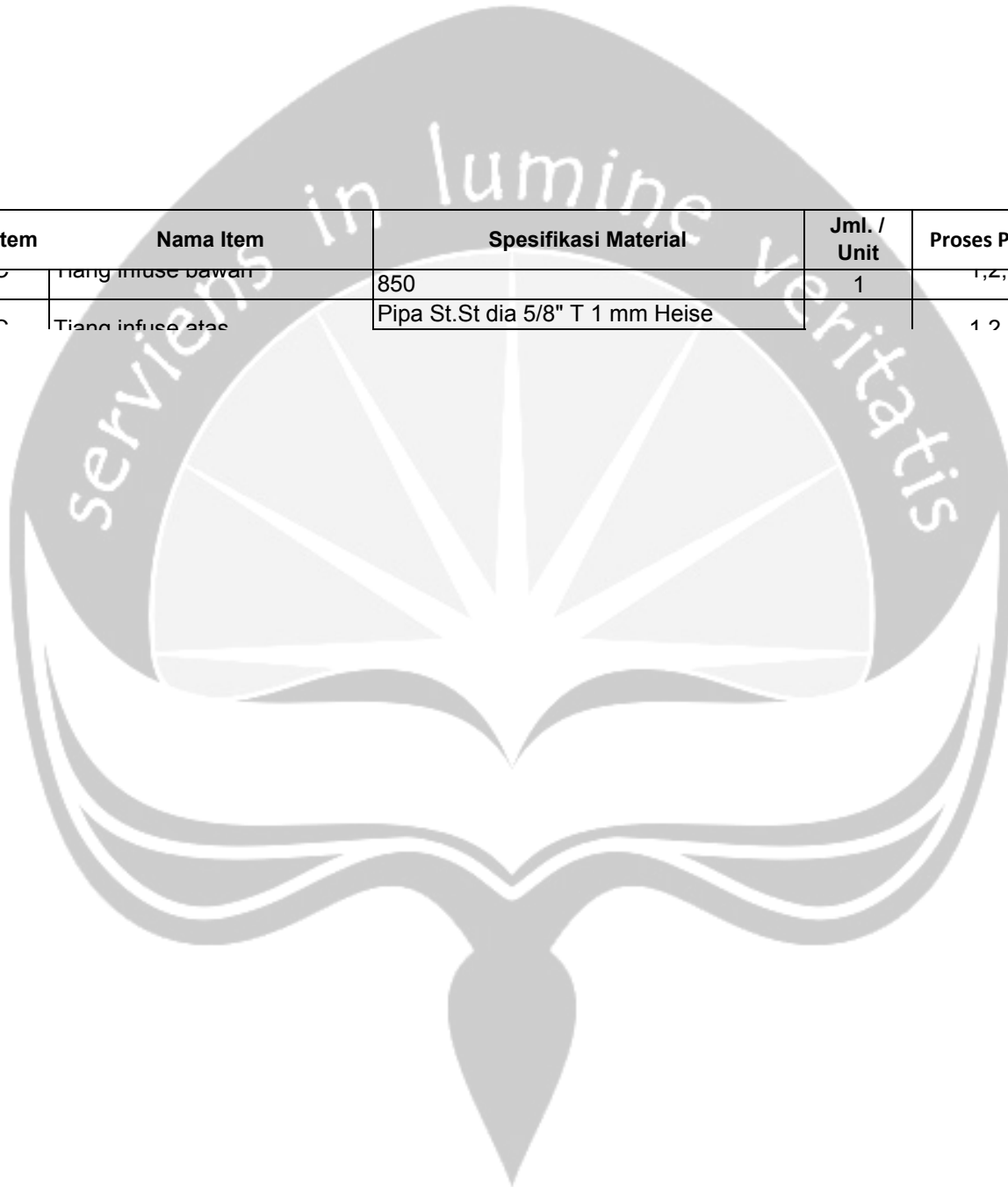
No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B34B008C	Stopper Motor Pengangkat	Pipa St.St dia 1" T 2 mm Heise 45	1	1,2,3,11
2	B34BB01B	Pipa	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 1290	1	1,2,3,11
3	B34EA01B	Detil Pendorong Backrest	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 478	1	1,2,3,4,3,11
4	B34FA01B	Pipa Pendorong	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 203	1	1,2,3,4,3,11
5	B44BA01B	Pedal	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 634	1	1,8,2,3,9,11
6	B34B001B	Detil Pengangkat Chasis	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 495	2	1,2,3,11
7	B34E005B	Pipa Pengungkit Matras	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 796	2	1,2,3,5,11
8	B40AA02B	Rumah Castor	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 124	4	1,2,3,4,3,11
9	B58B005B	Peguat atas	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 mm 910	1	1,2,3,5,11
10	B58B004B	Pipa dudukan motor	Pipa Ms Kotak 60 x 40 x 2 mm 910	1	1,2,3,5,11
11	B58B006B	Penguat bawah	Pipa Ms Kotak 60 x 40 x 2 mm 910	1	1,2,3,5,11
12	B58A001B	Rangka kaki	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 1.8 mm	2	1,2,6,3,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
12	D30A0010		1409	2	1,2,0,3,11



No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
13	B58B007B	Spaner pipa ddk motor	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 450	2	1,2,3,5,11
14	B58DA01B	Dudukan sideguard	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 1330	2	1,2,3,4,3,5,11
15	B58A006B	Spanner rangka kaki	Pipa Ms kotak 40 x 40 x 2.3 mm 670	2	1,2,3,5,11
16	B40FE01B	Pipa Penghubung	Pipa Ms kotak 15 x 30 x 1.2 mm 1460	2	1,2,3,4,11
17	B58B001B	Rangka samping kanan	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1878	1	1,2,3,4,3,5,11
18	B58B002B	Rangka samping kiri	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1878	1	1,2,3,4,3,5,11
19	B58B003B	Rangka atas	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 957	2	1,2,3,5,11
20	B34JA01B	Frame Head & Foot End 1	Pipa WP dia 1" 1508	2	1,2,3,9,11
21	B34E010C	Penahan kasur Atas/bawah	As St.St dia 5/16" 752	2	1,5,3,5,11
22	B34E011C	Penahan Kasur Samping	As St.St dia 5/16" 402	4	1,5,3,5,11
23	B34C008B	Dudukan Head & Foot End 2	As St.St dia 3/8" 15	8	1,5,3,11
24	B34BB01B	PipaSpanner Pangangkat Chasis	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 1290	1	1,2,7,4,3,11
25	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise		1,2,3,5,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
25	B34KRA01C	Tiang infuse bawah	850	1	1,2,3,3,11
26	B34KR01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise		1 2 3 7 11



No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
26	B34KB01C	Hang infuse atas	995	1	1,2,3,7,11
27	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,11

Komponen Pipa Waiting Chair 99103T4

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	K09B003B	Pipa Kaki	Pipa Wp Oval dia 2" T 2.8 205	2	1,2,3,7,11
2	K09C001B	Detil Sideguard	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2 542.62	5	1,2,3,9,11
3	K09C002B	Penghubung Sideguard	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2 110	10	1,2,6,3,11
4	K01D001B	Rangka Kursi	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2 1186	6	1,2,3,9,11
5	K09AA04B	Spanner Dudukan	Pipa Wp Oval dia 1" T 2 465.6	6	1,2,7,11
6	K090001B	Rangka Utama	Pipa Ms Kotak 40 x 60 x 1.6 2000	1	,2,3,4,11
7	K18AA01B	Pipa Meja /Table	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2 910	2	1,2,3,9,11
8	K09AB04B	As Pengunci	As Ms dia 10 mm 30	4	1,5,3,11

Komponen Pipa Supramak Bed 73005

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B56BA01B	Pedal	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 775	1	1,8,2,3,9,11
2	B34E005B	Pipa Pengungkit Matras	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 796	2	1,2,3,5,11
3	B40AA02B	Rumah Castor	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 124	4	1,2,3,4,3,11
4	B56AC01B	Spaner rangka kaki	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 mm 779	2	1,2,3,4,3,11
5	B56AA01B	Rangka kaki	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1409	2	1,2,6,3,5,11
6	B40FE01B	Pipa Penghubung	Pipa Ms kotak 15 x 30 x 1.2 mm 1460	2	1,2,3,4,3,11
7	B41AB01B	Rangka chasis kanan	Pipa kotak 40X40 1870	1	1,2,3,4,3,5,11
8	B41AB02B	Rangka chasis kiri	Pipa Ms Kotak 40 x 40 x 2 mm 1870	1	1,2,3,4,3,5,11
9	B41AB03B	Frame Chasis Atas	Pipa Ms Kotak 40 x 60 x 2 mm 957	2	1,2,3,4,3,11
10	B34JA01B	Frame Head & Foot End 1	Pipa WP dia 1" 1508	2	1,2,3,9,11
11	B41A001B	Sayap Rangka	Pipa MS kotak 20x40 169	2	1,2,3,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
12	B41A002B	Ddk Rumah Lager	Pipa MS kotak 40x60 T2mm 455	1	1,2,3,4,3,11
13	B41A008B	Spanner Hi Lo	Pipa MS kotak 40x40 T2mm 1383	1	1,2,3,4,11
14	B41AA01B	Pipa Chasis	Pipa Kotak 30x60, T 2mm 1965	2	1,2,3,4,3,11
15	B01AF03B	Pipa Engsel Kaki	Pipa WP dia 3/4" Pipa U 720 x 166, Lo = 940	4	1,2,3,4,9,4,11
16	B01AF05C	Bush Kaki	Pipa Stst dia 1/2" 28	8	1,2,3,11
17	B34C008B	Dudukan Head & Foot End 2	As St.St dia 3/8" 15	8	1,5,3,11
18	B01AF02B	Penguat Pengangkat Hi Lo	As Ms dia 1/2" 55	2	1,5,3,11
19	B01AF04B	Pin Penahan Engsel Kaki	As Ms dia 1/4" 35	8	1,5,3,11
20	B16CB02B	Pin Ddk Tiang Infuse	As Ms dia 5 mm 25	6	1,5,3,11
21	B57E005B	Penahan kasur atas/ bawah	As Ms dia 5/16" 582	2	1,5,3,5,11
22	B57E006B	Penahan kasur samping	As Ms dia 5/16" 392	4	1,5,3,5,11
23	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
24	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise		1,2,3,7,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
24	B34KB01C	Hang infuse atas	995	1	1,2,3,7,11
25	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4"	1	1,5,3,10,7,11
			360		

Komponen Pipa ICCU Bed 73003

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B40E001B	Pipa release trenden	Pipa stall dia 15.88 mm, T 1.2 220	2	1,8,2,3,11
2	B40D003B	Pipa handle trenden	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2 mm 1200	1	1,2,3,9,11
3	B40FA01B	Pedal	Pipa Wp Hitam dia 1" T 2 mm Med 767	1	1,8,2,3,9,11
4	B34E005B	Pipa Pengungkit Matras	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 796	2	1,2,3,5,11
5	B40AA02B	Rumah Castor	Pipa Wp Hitam dia 1 1/4" T 2.8 mm Med 124	4	1,2,3,4,3,11
6	B40B002B	Pipa pengangkat hi-lo	Pipa Ms Kotak 60 x 40 x 2 mm 540	1	1,2,3,5,11
7	B40C001B	Palang gasspring	Pipa Ms Kotak 60 x 40 x 2 mm 575	1	1,2,3,11
8	B40AA01B	Rangka kaki	Pipa Ms Kotak 40 x 60 1416	2	1,2,6,3,5,11
9	B40E004B	Spaner	Pipa Ms Kotak 30 x 15 x 2 mm 846.8	1	,1,2,3,5,11
10	B34H001B /H002B	Dudukan sideguard	Pipa Ms kotak 30 x 30 x 2 mm 1330	1/1	1,2,3,4,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
11	B40AC02B	Spaner ddk motor	Pipa Ms kotak 40 x 80 658	1	1,2,3,5,11
12	B40D007B	Penguat rangka atas	Pipa Ms kotak 30 x 60 x 2.8 mm 77	2	1,2,3,4,11
13	B40D006B	Palang engsel	Pipa Ms kotak 40X40 585	2	1,2,3,4,11
14	B40FE01B	Pipa Penghubung	Pipa Ms kotak 15 x 30 x 1.2 mm 1460	2	1,2,3,4,3,11
15	B40D001B	Rangka samping kanan	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1878	1	1,2,3,4,3,5,11
16	B40D002B	Rangka samping kiri	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1878	1	1,2,3,4,3,5,11
17	B34D006B	Rangka atas	Pipa Ms Kotak 30 x 80 x 2 mm 957	2	1,2,3,5,11
18	B40AA03B	Dudukan kaki	Pipa Ms Kotak 40 x 60 x 2 mm 105	2	1,2,3,4,3,5,11
19	B40AA06B	Dudukan kaki atas	Pipa Ms Kotak 40 x 60 x 2 mm 55	2	1,2,3,4,3,5,11
20	B40BA01B	Lengan	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 360	4	1,2,3,4,3,5,11
21	B40CA01B	Pipa ddk chassis	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 305	2	1,2,3,4,3,11
22	B34JA01B	Frame Head & Foot End 1	Pipa WP dia 1" 1508	2	1,2,3,9,11
23	B34FE010C	Penahan kasur	As St.St dia 5/16"	2	

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
23	B34B010C	Atas/bawah	752	2	1,5,3,5,11
24	B34E011C	Penahan Kasur Samping	As St.St dia 5/16" 402	4	1,5,3,5,11
25	B34C008B	Dudukan Head & Foot End 2	As St.St dia 3/8" 15	8	1,5,3,11
26	B40D005B	Palang Panjang	Pipa kotak 30 x 60 820	2	1,2,3,5,11
27	B75CA01B	Pipa Handle	Pipa stall dia 15.88 mm, T 1.2 220	2	1,2,6,3,11
28	B40C004B	Pipa Spaner Tengah	Pipa MS kotak 30x30 522	1	1,2,3,5,11
29	B40D008B	Palang Ddk Gasspring Tambah	Pipa MS kotak 60x40, #2mm 820	1	1,2,3,5,11
30	B40AD02B	Spanner Kaki	Pipa MS kotak 40x40, #2mm 658	1	1,2,3,5,11
33	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
34	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise 995	1	1,2,3,7,11
35	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,11

Komponen Pipa Comfort Bed 31804C

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B01AF02B	Pin penguat pengangkat Hi-Lo	As Ms dia 1/2" 55	2	1,5,3,11
2	B01AF03B	Pipa engsel kaki	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2.8 mm Welded 940	4	1,2,3,4,9,4,11
3	B01AF04B	Penahan engsel kaki	As Ms dia 1/4" 35	8	1,5,3,11
5	B41JC01B	Pipa spanner kaki	Pipa Wp Hitam dia 1/2" T 2 mm Med 652	2	1,2,3,11
6	B01C005B	Pipa pengungkit backrest	Pipa MECH.TUBE 11 AC 31.8 x 2.00 x 1420 mm 1450	1	1,2,3,9,11
7	B01C007B	Penyangga Backrest	As Ms dia 3/8" 162	1	1,5,3,11
8	B01C008C	Penahan Kasur	As St.St dia 1/4" 415	6	1,5,3,5,11
9	B01D004B	Pipa pengungkit matras	Pipa MECH.TUBE 11 AC 31.8 x 2.00 x 1250 mm 1250	1	1,2,3,9,11
10	B01E003B	Penyangga 1 kneerest	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 1.2 mm 995	1	1,2,3,9,11
11	B01E004B	Penyangga 2 kneerest	As Ms dia 3/8" 95	2	1,5,3,11
12	B01IA01C	Rangka Sideguard	Pipa St.St dia 1" T 1.2 mm Heise 1821	2	1,2,3,9,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
13	B01IA02C	Penguat Rangka Sideguard	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 1436	2	1,2,6,3,11
14	B01IB02B	Penguat Engsel Sideguard	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2.8 mm Welded 1450	2	1,2,3,11
15	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
16	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise 995	1	1,2,3,7,11
17	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,11

Komponen Pipa Economic Bed 33008

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	B68A001C	Pipa head & foot end	Pipa St.St dia 1 1/4" T 1.5 mm Heise 2315	2	1,2,3,9,4,11
2	B68A002C	Palang	Pipa St.St dia 1 1/4" T 1.5 mm Heise 856.5	2	1,2,6,3,4,11
3	B66B001B	Frame samping	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 1890	2	1,2,3,5,11
4	B66B002B	Frame ujung	Pipa Ms Kotak 30 x 60 x 2 mm 900	2	1,2,3,5,11
5	B66C004B	Penahan kasur	As Ms dia 5/16" 320	4	1,5,3,5,11
8	B01IA01C	Rangka Sideguard	Pipa St.St dia 1" T 1.2 mm Heise 1821	2	1,2,3,9,11
9	B01IA02C	Penguat Rangka Sideguard	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 1436	2	1,2,6,3,11
10	B01IB02B	Penguat Engsel Sideguard	Pipa Wp Hitam dia 3/4" T 2.8 mm Welded 1450	2	1,2,3,4,11
11	B34KA01C	Tiang infuse bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm Heise 850	1	1,2,3,5,11
12	B34KB01C	Tiang infuse atas	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm Heise 995	1	1,2,3,7,11
13	B34KB02C	Gantungan infuse	As St.St dia 1/4" 360	1	1,5,3,10,7,11

Komponen Pipa Gnaecolog Examination Table 34102KD

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
1	C16A001C	Detil head frame	Pipa St.St dia 1 1/4" T 2800	1	1,2,3,9,4,3,11
2	C16A002C	Spaner head frame	Pipa St.St dia 1" T 1.5 mm 748	1	1,2,6,3,4,3,11
3	C16A003C	Dudukan jeruji	Pipa St.St dia 1" T 1.2 748	1	1,2,6,3,4,3,11
4	C16A004C	Jeruji head frame	Pipa St.St dia 5/8" T 1 mm 308	2	1,2,3,11
5	C16B001C	Detil rangka meja	Pipa St.St dia 1 1/4" T 1226.5	2	1,2,3,4,3,7,11
6	C16B008C	Pipa ddk gerigi	Pipa St.St dia 1" T 1.2 767	1	1,2,3,11
7	C02A004C	Penguat Kaki (atas)	Pipa St.St dia 1 1/4" T 756	2	1,2,6,3,11
8	C02A017C	Pengunci 1 (kolong)	As St.St dia 3/8" 296	2	1,5,3,10,11
9	C02A018C	Penguat kolong	As St.St dia 3/8" 95	2	1,2,3,11
10	C15B003C	Spaner kaki	Pipa St.St dia 1" T 1.5 mm 672	1	1,2,6,3,4,3,11
11	C16C001C	Detil kaki meja atas	Pipa St.St dia 1 1/4" T 700	2	1,2,3,11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
12	C16D001C	Detil spaner meja atas	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm 987	1	1,2,6,3,11
13	C16E001B	Rangka samping kanan	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 679	1	1,2,3,5,11
14	C16E002B	Rangka samping kiri	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 679	1	1,2,3,5,11
15	C16E003B	Rangka bawah	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 700	1	1,2,3,4,3,11
16	C16E004B	Rangka tengah	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 628	1	1,2,3,4,3,11
17	C16E005B	Rangka atas	Pipa Ms Kotak 20 x 40 x 707	1	1,2,3,4,3,11
18	C02E001C	Ring Panci	As St.St dia 3/8" 1182	1	1,5,3,10,11
19	C16G001C	Detil foot frame	Pipa St.St dia 1 1/4" T 2450	1	1,2,3,9,4,11
20	C16H001C	Detil rangka meja bawah	Pipa St.St dia 1 1/4" T 795	2	1,2,6,3,4,3,11
21	C16I001C	Detil kaki meja bawah	Pipa St.St dia 1 1/4" T 522	2	1,2,3,11
22	C16J001C	Detil spaner meja bawah	Pipa St.St dia 3/4" T 1 mm 588	1	1,2,6,3,11
23	C16K002B	Handle	As Ms dia 3/8" 210	2	1,5,3,5,11
24	C02E001C	Tangkai Pencunci	As Ms dia 3/8"	2	1 5 3 4 3 11

No.	Identitas Item	Nama Item	Spesifikasi Material	Jml. / Unit	Proses Permesinan
24	C02F001C	Pengunci	240	2	1,5,3,4,3,11
25	C02F002C	Pengunci	As Ms dia 3/8" 80	2	1,5,3,4,3,11
26	C02FA03C	As Pengunci	As Ms dia 3/8" 40	1	1,5,3,11

AKUMULASI PENGIRIMAN TAHUN 2009

NO.	NAMA BARANG	NO. CTLG	STB 2008	BULAN																								TOTAL	
				JAN		FEB		MRT		APR		MEI		JUNI		JULI		AGST		SEPT		OKT		NOV		DES		Unit	STB
				Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB
1	Folding Stretcher	31201	1.55	10	15.5	-8	-12.4	1	1.6	6	9.3	0	0.0	2	3.1	13	20.2	59	91.5	14	21.7	24	37.2	17	26.4	93	144.3	231	358.32
2	Mobile Stretcher	31202	1.76	3	5.3	6	10.6	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	3.5	2	3.5	13	22.9	0	0.0	28	49.3	0	0.0	6	10.6	62	109.11
3	Mobile Stretcher	31203	0.66	5	3.3	12	7.9	0	0.0	0	0.0	3	2.0	6	4.0	5	3.3	1	0.7	0	0.0	1	0.7	39	25.8	19	12.6	91	60.22
4	Emergency Stretcher	31204	1.68	0	0.0	3	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	11.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	18	30.3	9	15.2	38	64.02
5	Multi Purpose Stretcher	31206	8.96	1	9.0	3	26.9	3	26.9	2	17.9	0	0.0	1	9.0	1	9.0	2	17.9	4	35.8	2	17.9	4	35.8	1	9.0	24	215.05
6	Transporting Patient	31207	2.01	0	0.0	2	4.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	3	6.0	2	4.0	2	4.0	1	2.0	5	10.0	75	150.5	0	0.0	91	182.66
7	Emergency Mobile Stretcher	31208	1.50	6	9.0	26	39.1	9	13.5	19	28.6	7	10.5	17	25.5	21	31.6	41	61.6	29	43.6	22	33.1	45	67.6	44	66.1	286	429.81
8	Transferring Patient Stretcher	31209	3.00	3	9.0	0	0.0	5	15.0	9	27.0	7	21.0	14	42.0	8	24.0	2	6.0	6	18.0	3	9.0	12	36.0	32	96.0	101	303.11
9	Mortuary Carriage	31210	1.97	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	7	13.8	1	2.0	0	0.0	1	2.0	2	3.9	1	2.0	4	7.9	3	5.9	20	39.48
10	Commode Chair	31302	0.51	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	51	25.9	0	0.0	16	8.1	68	34.50
11	Wheel Chair St. St.	31303	1.13	30	33.8	26	29.3	8	9.0	9	10.1	19	21.4	22	24.8	117	131.9	42	47.3	95	107.1	60	67.6	58	65.4	115	129.6	601	677.54
12	Wheel Chair MS	31305	1.05	5	5.2	2	2.1	8	8.4	5	5.2	3	3.1	10	10.5	9	9.4	15	15.7	5	5.2	89	93.3	44	46.1	42	44.0	237	248.38
13	Donor Chair	31306	0.52	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.0	5	2.6	13	6.78
14	Comfort Bed	31801 C	1.24	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.2	1	1.2	20	24.8	0	0.0	58	72.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	81	100.62
15	Comfort Bed	31802 C	1.31	12	15.7	5	6.5	14	18.3	5	6.5	0	0.0	0	0.0	12	15.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	50	65.3	0	0.0	99	129.28
16	Comfort Bed	31803 C	1.35	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	25.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	36	48.5	55	74.12
17	Comfort Bed	31804 C	1.38	2	2.8	6	8.3	0	0.0	0	0.0	36	49.8	13	18.0	8	11.1	2	2.8	86	119.0	5	6.9	0	0.0	39	54.0	197	272.67
18	Comfort Bed	31801 S	0.94	51	47.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.7	2	1.9	25	23.4	0	0.0	1	0.9	2	1.9	10	9.4	96	89.99
19	Comfort Bed	31802 S	0.95	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.7	0	0.0	0	0.0	8	7.6	15	14.2	0	0.0	50	47.4	78	73.93
20	Comfort Bed	31803 S	0.99	5	4.9	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	8.89
21	Comfort Bed	31804 S	1.07	-36	-38.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	64	68.2	12	12.8	0	0.0	41	43.70
22	Comfort Bed	31801 CM	1.29	0	0.0	5	6.5	10	12.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	1.3	1	1.3	24	31.1	10	12.9	53	68.60
23	Comfort Bed	31802 CM	1.41	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	5.7	0	0.0	5	7.1	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	16.97
24	Comfort Bed	31803 CM	1.46	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	24	35.0	11	16.1	39	56.91
25	Comfort Bed	31804 CM	1.53	28	42.8	9	13.8	8	12.2	12	18.3	19	29.0	5	7.6	9	13.8	11	16.8	71	108.5	2	3.1	62	94.8	37	56.6	273	417.31
26	Comfort Bed - Electric	31804 CME	2.12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
27	ICU-ICCU Bed	31810	1.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	18.2	6	10.9	7	12.7	2	3.6	2	3.6	6	10.9	21	38.2	27	49.2	83	151.10		
28	ICU ICCU Bed - Electric	31810 CME	2.39	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	11.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	14.33
29	Bedside Cabinet	31811	0.31	157	48.5	67	20.7	21	6.5	104	32.1	75	23.2	115	35.5	141	43.6	93	28.7	117	36.2	110	34.0	38	11.7	351	108.5	1389	429.31
30	Overbed Table	31812	0.23	38	8.7	106	24.2	9	2.1	111	25.3	11	2.5	85	19.4	305	69.6	17	3.9	40	9.1	254	58.0	194	44.3	146	33.3	1316	300.29
31	Bedside Cabinet	31814	0.50	46	23.0	22	11.0	4	2.0	7	3.5	0	0.0	26	13.0	10	5.0	9	4.5	100	50.0	4	2.0	55	27.5	18	9.0	301	150.50
32	Bedside Cabinet	31815	0.82	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.9	0	0.0	0	0.0	60	49.2	0	0.0	7	5.7	10	8.2	27	22.1	46	37.7	156	127.83
33	Bedside Cabinet	31816	0.96	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	59	56.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	9.6	0	0.0	69	65.97
34	Bedside Cabinet	31817	0.33	67	21.9	15	4.9	7	2.3	28	9.1	21	6.9	14	4.6	66	21.6	10	3.3	81	26.5	164	53.6	114	37.2	140	45.7	727	237.53
35	Flatwall Cabinet	31819	0.88	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.00
36	Flatwall Cabinet	31821 A	0.93	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.85
37	Flatwall Cabinet	31821 B	0.93	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	6.5	7	6.48
38	Shelf for TV & Refrigerator	31823	0.80	1	0.8	3	2.4	8	6.4	5	4.0	11	8.8	8	6.4	7	5.6	2	1.6	0	0.0	4	3.2	27	21.6	74	59.2	150	119.94
39	Overbed Lamp	31831	0.17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.6	23	3.9	13	2.2	2	0.3	2	0.3	0	0.0	15	2.6	66	11.2	50	8.5	186	31.65
40	Locker 4D	32503	1.06	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	8.5	0	0.0	4	4.3	0	0.0	13	13.81

NO.	NAMA BARANG	NO. CTLG	STB 2008	BULAN																								TOTAL	
				JAN		FEB		MRT		APR		MEI		JUNI		JULI		AGST		SEPT		OKT		NOV		DES			
				Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB
41	Locker 6D	32504	1.34	4	5.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.7	11	14.8	1	1.3	38	51.0	2	2.7	1	1.3	9	12.1	1	1.3	70	93.89
42	Locker 12D	32505	1.54	35	54.0	0	0.0	2	3.1	12	18.5	5	7.7	1	1.5	1	1.5	1	1.5	0	0.0	18	27.8	28	43.2	21	32.4	124	191.44
43	Instrument Cabinet	32901	0.43	17	7.4	22	9.6	3	1.3	15	6.5	194	84.3	166	72.1	178	77.3	150	65.2	79	34.3	233	101.2	330	143.4	244	106.0	1631	708.58
44	Medicine Cabinet	32902	0.50	9	4.5	7	3.5	5	2.5	102	51.3	39	19.6	49	24.6	40	20.1	28	14.1	11	5.5	88	44.2	100	50.3	76	38.2	554	278.39
45	Medicine Cabinet	32903	0.40	8	3.2	16	6.3	11	4.3	26	10.3	5	2.0	16	6.3	21	8.3	39	15.4	58	22.9	88	34.8	37	14.6	35	13.8	360	142.31
46	Economic Bed - Ordinary w/o Castor	33001	0.74	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	14.0	20	14.7	39	28.74
47	Economic Bed - Backrest w/o Castor	33002	0.89	50	44.3	12	10.6	20	17.7	0	0.0	54	47.9	32	28.4	107	94.8	71	62.9	56	49.6	63	55.8	37	32.8	62	54.9	564	499.83
48	Economic Bed - Ordinary with Castor	33003	0.63	7	4.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	33	20.9	2	1.3	0	0.0	2	1.3	47	29.78
49	Economic Bed - Backrest with Castor	33004	0.79	19	15.0	93	73.5	8	6.3	37	29.2	1	0.8	34	26.9	15	11.9	1	0.8	5	4.0	40	31.6	91	71.9	22	17.4	366	289.21
50	Hospital Bed Backrest	33005	1.15	0	0.0	6	6.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	9.23
51	Bedside Cabinet	33031	0.41	7	2.9	93	38.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	4.6	12	5.0	90	37.3	10	4.1	84	34.8	74	30.7	381	157.89
52	Classic Bed Backrest	33102	1.05	35	36.7	1	1.0	8	8.4	1	1.0	16	16.8	5	5.2	0	0.0	1	1.0	1	1.0	50	52.4	38	39.8	0	0.0	156	163.54
53	Classic Bed Backrest	33103	1.64	0	0.0	11	18.1	4	6.6	1	1.6	18	29.6	11	18.1	80	131.5	25	41.1	1	1.6	25	41.1	0	0.0	9	14.8	185	304.15
54	Economic Classic Bed	33104	1.03	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	10.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.2	18	18.45
55	Economic Classic Bed	33105	2.09	0	0.0	0	0.0	5	10.5	0	0.0	0	0.0	15	31.4	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	43.97
56	Classic Bed Fowler	33106	1.50	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	5	7.5	52	77.9	66	98.9	0	0.0	126	188.74
57	Classic Bed Fowler	33107	2.06	3	6.2	1	2.1	0	0.0	3	6.2	39	80.4	10	20.6	7	14.4	0	0.0	0	0.0	47	96.9	1	2.1	46	94.9	157	323.83
58	Children Bed Small, MS	33601 A	1.67	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
59	Children Bed Small, MS	33601 B	1.76	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	12.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	30.0	3	5.3	18	31.7	45	79.29
60	Children Bed Small, MS	33601 C	2.11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	23	48.4	10	21.1	34	71.58
61	Children Bed Small, St. St.	33602 A	1.86	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
62	Children Bed Small, St. St.	33602 B	1.88	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9	2	3.76
63	Children Bed Small, St. St.	33602 C	2.21	0	0.0	6	13.3	1	2.2	0	0.0	5	11.0	4	8.8	0	0.0	4	8.8	0	0.0	6	13.3	0	0.0	32	70.7	58	128.17
64	Children Bed Big, MS	33605 A	1.70	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
65	Children Bed Big, MS	33605 B	1.79	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	5	8.9	11	19.6	21	37.51
66	Children Bed Big, MS	33605 C	2.14	6	12.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	19.2	4	8.5	0	0.0	2	4.3	21	44.85
67	Children Bed Big, St. St.	33606 A	1.89	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	11.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	11.33
68	Children Bed Big, St. St.	33606 B	1.92	0	0.0	0	0.0	6	11.5	0	0.0	4	7.7	4	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.8	3	5.8	0	0.0	20	38.41
69	Children Bed Big, St. St.	33606 C	2.18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	5	10.9	7	15.3	1	2.2	0	0.0	19	41.43
70	Baby Basket MS	33608	0.71	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	9	6.4	6	4.2	0	0.0	4	2.8	20	14.1	18	12.7	8	5.7	67	47.35
71	Baby Basket St. St.	33609	0.80	49	39.0	55	43.8	0	0.0	37	29.5	93	74.1	19	15.1	17	13.5	61	48.6	29	23.1	36	28.7	67	53.4	60	47.8	523	416.54
72	Baby Basket Tr. Gas Spring	33610	0.93	0	0.0	5	4.7	4	3.7	5	4.7	4	3.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	15	14.0	10	9.3	0	0.0	20	18.6	64	59.52
73	Baby Basket Tr. Rack	33611	1.28	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	14.1	1	1.3	3	3.8	0	0.0	5	6.4	1	1.3	0	0.0	15	19.2	19	24.3	56	71.72
74	Examination Table	34101	0.54	16	8.6	35	18.8	8	4.3	42	22.5	124	66.5	66	35.4	109	58.5	71	38.1	75	40.2	389	208.7	143	76.7	142	76.2	1220	654.57
75	Gyneacolog Exam. Table	34102	1.99	3	6.0	29	57.7	2	4.0	1	2.0	66	131.4	139	276.8	46	91.6	98	195.2	32	63.7	143	284.8	121	241.0	39	77.7	719	1431.77
76	Gyneacolog Exam. Table	34103	1.42	2	2.8	1	1.4	5	7.1	0	0.0	16	22.7	11	15.6	11	15.6	3	4.2	14	19.8	4	5.7	35	49.6	26	36.8	128	181.31
77	Examination Table - Electric	34104 E	1.36	15	20.4	0	0.0	2	2.7	5	6.8	2	2.7	0	0.0	8	10.9	15	20.4	0	0.0	9	12.2	14	19.0	4	5.4	74	100.65
78	Examination Table	34104 M	1.73	0	0.0	10	17.3	0	0.0	4	6.9	12	20.7	0	0.0	2	3.5	0	0.0	1	1.7	7	12.1	10	17.3	9	15.5	55	94.90
79	Gyn. Exam. Table - Electric	34107	3.15	7	22.0	1	3.1	-1	-3.1	2	6.3	0	0.0	1	3.1	1	3.1	0	0.0	1	3.1	8	25.2	6	18.9	5	15.7	31	97.50
80	Gyneacolog Chair - Electric	34108	6.46	0	0.0	1	6.5	0	0.0	5	32.3	2	12.9	0	0.0	0	0.0	3	19.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	12.9	13	83.97
81	Examination Stool	34151	0.50	5	2.5	2	1.0	12	6.0	12	6.0	9	4.5	12	6.0	19	9.4	11	5.5	28	13.9	22	10.9	16	7.9	19	9.4	167	82.98
82	Foot Step	34152	0.23	44	10.0	49	11.2	12	2.7	65	14.8	124	28.2	54	12.3	364	82.8	70	15.9	131	29.8	201	45.7	83	18.9	155	35.3	1352	307.66

NO.	NAMA BARANG	NO. CTLG	STB 2008	BULAN																								TOTAL	
				JAN		FEB		MRT		APR		MEI		JUNI		JULI		AGST		SEPT		OKT		NOV		DES			
				Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB
83	Instrument Trolley	35101	0.52	17	8.8	26	13.4	16	8.3	63	32.5	186	95.9	154	79.4	51	26.3	115	59.3	179	92.3	264	136.1	222	114.5	112	57.8	1405	724.50
84	Dressing Trolley	35102	0.90	4	3.6	10	9.0	16	14.3	64	57.4	6	5.4	30	26.9	6	5.4	23	20.6	28	25.1	47	42.1	35	31.4	17	15.2	286	256.44
85	Mayo Stand	35103	0.56	4	2.2	23	12.8	23	12.8	17	9.5	11	6.1	9	5.0	24	13.4	18	10.0	16	8.9	44	24.5	49	27.3	11	6.1	249	138.80
86	Food Trolley	35201	0.40	7	2.8	3	1.2	2	0.8	3	1.2	3	1.2	10	4.0	6	2.4	7	2.8	1	0.4	5	2.0	10	4.0	2	0.8	59	23.46
87	Food Trolley MS	35202	0.91	13	11.8	0	0.0	3	2.7	0	0.0	2	1.8	2	1.8	1	0.9	4	3.6	1	0.9	8	7.3	10	9.1	1	0.9	45	41.01
88	Food Trolley	35203	1.44	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	4.3	7	10.1	12	17.3	10	14.4	2	2.9	1	1.4	11	15.9	18	26.0	24	34.6	89	128.39
89	Laundry Trolley	35301	0.85	10	8.5	3	2.6	2	1.7	0	0.0	3	2.6	0	0.0	2	1.7	1	0.9	12	10.2	9	7.7	15	12.8	13	11.1	70	59.62
90	Linen Hamper Carriage	35302 A	0.57	2	1.1	1	0.6	1	0.6	1	0.6	7	4.0	8	4.6	9	5.2	0	0.0	5	2.9	13	7.5	16	9.2	6	3.4	69	39.61
91	Linen Hamper Carriage	35302 B	0.72	0	0.0	6	4.3	0	0.0	3	2.2	8	5.8	8	5.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	4	2.9	12	8.6	43	30.97
92	Cleaner Trolley	35310	1.31	0	0.0	1	1.3	0	0.0	4	5.3	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	5.3	7	9.2	13	17.1	32	42.05
93	Infuse Stand	36101	0.24	52	12.5	51	12.2	3	0.7	83	19.9	128	30.7	252	60.5	122	29.3	301	72.3	262	62.9	300	72.0	493	118.4	267	64.1	2314	555.55
94	Infuse Stand for Stretcher	36101 A	0.02	4	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.14
95	Infuse Stand for Bed	36101 B	0.02	43	1.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	59	1.42
96	Room Divider	36102	0.58	2	1.2	5	2.9	7	4.1	32	18.7	66	38.5	43	25.1	6	3.5	41	23.9	63	36.8	95	55.4	53	30.9	36	21.0	449	261.99
97	Mattress for Children, Small	36112 A	0.00	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	5	0.0	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	19	0.0	21	0.0	51	0.00
98	Mattress for Children, Big	36112 B	0.00	1	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	4	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	14	0.0	5	0.0	11	0.0	2	0.0	41	0.00
99	Mattress (Romance)	36113	0.00	77	0.0	30	0.0	21	0.0	228	0.0	101	0.0	38	0.0	305	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	305	0.0	166	0.0	1271	0.00
100	Mattress (Dunlopillo)	36113	0.00	1	0.0	112	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	173	0.0	188	0.0	163	0.0	159	0.0	169	0.0	96	0.0	205	0.0	1266	0.00
101	Mattress (Busa)		0.00	87	0.0	1	0.0	0	0.0	3	0.0	0	0.0	100	0.0	249	0.0	48	0.0	453	0.0	458	0.0	327	0.0	227	0.0	1953	0.00
102	Single Bowl Stand	36301	0.32	10	3.2	0	0.0	0	0.0	1	0.3	3	1.0	41	13.1	11	3.5	37	11.8	41	13.1	118	37.7	33	10.5	19	6.1	314	100.30
103	Double Bowl Stand	36302	0.35	0	0.0	33	11.5	0	0.0	6	2.1	182	63.6	127	44.4	41	14.3	116	40.6	35	12.2	115	40.2	84	29.4	190	66.4	929	324.86
104	Urinal & Bed Pan Carriage	36303	1.13	0	0.0	1	1.1	8	9.1	4	4.5	5	5.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	11	12.5	8	9.1	9	10.2	21	23.8	68	77.01
105	Medicine Trolley - 25 Drawers	36601	1.11	3	3.3	4	4.4	0	0.0	4	4.4	6	6.7	9	10.0	1	1.1	2	2.2	7	7.8	13	14.4	16	17.8	13	14.4	78	86.63
106	Medicine Trolley - 50 Drawers	36602	1.11	23	25.5	0	0.0	0	0.0	5	5.6	5	5.6	5	5.6	6	6.7	0	0.0	4	4.4	12	13.3	17	18.9	7	7.8	84	93.29
107	Emergency Trolley	36603	1.11	17	18.8	15	16.6	7	7.7	32	35.4	44	48.7	8	8.9	15	16.6	11	12.2	10	11.1	23	25.4	36	39.8	76	84.1	294	325.30
108	Operating Table - Electric	52501 E	11.42	3	34.3	0	0.0	1	11.4	3	34.3	1	11.4	3	34.3	0	0.0	2	22.8	5	57.1	6	68.5	10	114.2	1	11.4	35	399.61
109	Operating Table - Electric	52502 E	12.00	1	12.0	1	12.0	1	12.0	1	12.0	1	12.0	2	24.0	1	12.0	0	0.0	1	12.0	2	24.0	4	48.0	1	12.0	16	192.00
110	Operating Table - Manual	52501 M	11.49	1	11.5	7	80.4	3	34.5	5	57.5	6	68.9	0	0.0	3	34.5	5	57.5	2	23.0	4	46.0	3	34.5	3	34.5	42	482.64
111	Supramak Bed - Electric	73001	2.25	2	4.5	3	6.8	1	2.3	15	33.8	35	78.8	9	20.3	0	0.0	10	22.5	4	9.0	2	4.5	7	15.8	22	49.6	110	247.79
112	Cent. Lckd. Supramak Bed	73002	2.74	22	60.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	34	93.0	28	76.6	3	8.2	26	71.1	20	54.7	10	27.4	48	131.3	53	145.0	245	670.30
113	ICU ICCU Supramak Bed	73003	3.31	2	6.6	0	0.0	1	3.3	0	0.0	3	9.9	0	0.0	15	49.6	6	19.8	2	6.6	29	95.9	12	39.7	205	678.1	275	909.68
114	Supramak Bed - Manual	73004	1.78	97	172.5	40	71.1	8	14.2	23	40.9	65	115.6	52	92.5	66	117.4	38	67.6	25	44.5	121	215.2	80	142.3	51	90.7	666	1184.62
115	Cent. Lckd. Supramak Bed - Manual	73005	2.37	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	36	85.4	0	0.0	0	0.0	16	38.0	0	0.0	5	11.9	58	137.61
116	Economic Supramak Bed	73006	1.78	6	10.7	1	1.8	0	0.0	109	194.0	15	26.7	72	128.1	77	137.0	1	1.8	22	39.2	1	1.8	44	78.3	84	149.5	432	768.85
117	Economic Supramak Bed - 1 Crank	73007	1.56	140	218.8	6	9.4	0	0.0	0	0.0	2	3.1	50	78.1	123	192.2	75	117.2	258	403.2	371	579.7	323	504.7	216	337.5	1564	2443.95
118	Supramak Bed - Manual	73008	2.09	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	16.70
119	Cent. Lckd. Supramak Bed	73009	3.65	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	11.0	0	0.0	4	14.61
120	Overbed Table	73031	0.27	20	5.3	15	4.0	0	0.0	16	4.3	47	12.6	1	0.3	16	4.3	4	1.1	1	0.3	5	1.3	34	9.1	214	57.2	373	99.67
121	Bedside Cabinet	73032	0.37	75	27.4	28	10.2	17	6.2	25	9.1	32	11.7	42	15.3	302	110.3	22	8.0	23	8.4	30	11.0	158	57.7	32	11.7	786	287.16
122	Overbed Table	73033	0.28	0	0.0	0	0.0	6	1.7	35	9.6	19	5.2	14	3.9	38	10.5	3	0.8	0	0.0	3	0.8	0	0.0	32	8.8	150	41.34
123	Folding Bed	99001	0.75	71	53.1	106	79.3	51	38.2	108	80.8	107	80.1	109	81.6	8	6.0	111	83.1	67	50.1	79	59.1	54	40.4	38	28.4	909	680.33
124	Sofa Bed	99002	0.98	11	10.8	1	1.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	29	28.5	50	49.1	4	3.9	0	0.0	10	9.8	49	48.1	77	75.6	233	228.87

NO.	NAMA BARANG	NO. CTLG	STB 2008	BULAN																								TOTAL	
				JAN		FEB		MRT		APR		MEI		JUNI		JULI		AGST		SEPT		OKT		NOV		DES		Unit	STB
				Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB	Unit	STB		
125	Extra Standing Bed	99003	0.25	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
126	Modern Chair MS	99101	0.20	40	8.1	0	0.0	7	1.4	18	3.7	16	3.3	62	12.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	0	0.0	112	22.8	259	52.72
127	Modern Chair St. St.	99102	0.31	12	3.7	20	6.2	0	0.0	0	0.0	16	5.0	0	0.0	10	3.1	4	1.2	0	0.0	26	8.1	160	49.9	110	34.3	358	111.73
128	Waiting Chair - 4 Bench	99103 S4	0.65	84	54.4	5	3.2	60	38.8	17	11.0	51	33.0	16	10.4	94	60.8	52	33.7	28	18.1	201	130.1	178	115.2	115	74.4	901	583.11
129	Waiting Chair - 3 Bench 1 Table	99103 T4	0.69	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	13.1	0	0.0	21	14.4	42	28.89
130	Waiting Chair - 3 Bench	99103 S3	0.57	336	191.5	0	0.0	1	0.6	66	37.6	12	6.8	0	0.0	4	2.3	0	0.0	42	23.9	169	96.3	413	235.4	35	19.9	1078	614.39
131	Waiting Chair - 2 Bench 1 Table	99103 T3	0.61	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	6.1	12	7.35
132	Waiting Chair - 4 Bench	99104 S4	0.64	1	0.6	54	34.8	12	7.7	32	20.6	43	27.7	5	3.2	50	32.2	6	3.9	22	14.2	13	8.4	77	49.6	136	87.6	451	290.47
133	Waiting Chair - 3 Bench 1 Table	99104 T4	0.70	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	18	12.6	99	69.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	123	85.77
134	Waiting Chair - 3 Bench	99104 S3	0.59	0	0.0	3	1.8	1	0.6	3	1.8	0	0.0	59	34.7	0	0.0	9	5.3	26	15.3	50	29.4	0	0.0	77	45.3	228	133.99
135	Waiting Chair - 2 Bench 1 Table	99104 T3	0.62	10	6.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	9.89
136	Metal Table	99201	0.13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.4	6	0.8	9	1.1	7	0.9	1	0.1	0	0.0	2	0.3	1	0.1	23	2.9	52	6.51
137	Wood Table	99202	0.09	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	8	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	0.84
138	Bedside Cabinet	31824	0.31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	92	28.4	383	118.4	282	87.2	333	102.9	491	151.8	621	191.9	384	118.7	2590	800.52
139	Economic Bed	33008	0.73	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	0	0.0	97	70.9	207	151.3	217	158.6	216	157.8	430	314.2	384	280.6	149	108.9	1703	1244.36
140	Supramak Bed Fowler-Sideguard St St	73010	1.88	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	3.8	40	75.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	44	82.67
141	Infuse Stand Kaki Lima	36103	0.24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	105	25.2	6	1.4	0	0.0	73	17.5	0	0.0	212	50.9	396	95.07
142	Supramak Bed - Manual	73011	2.40	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	258	619.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	258	619.42







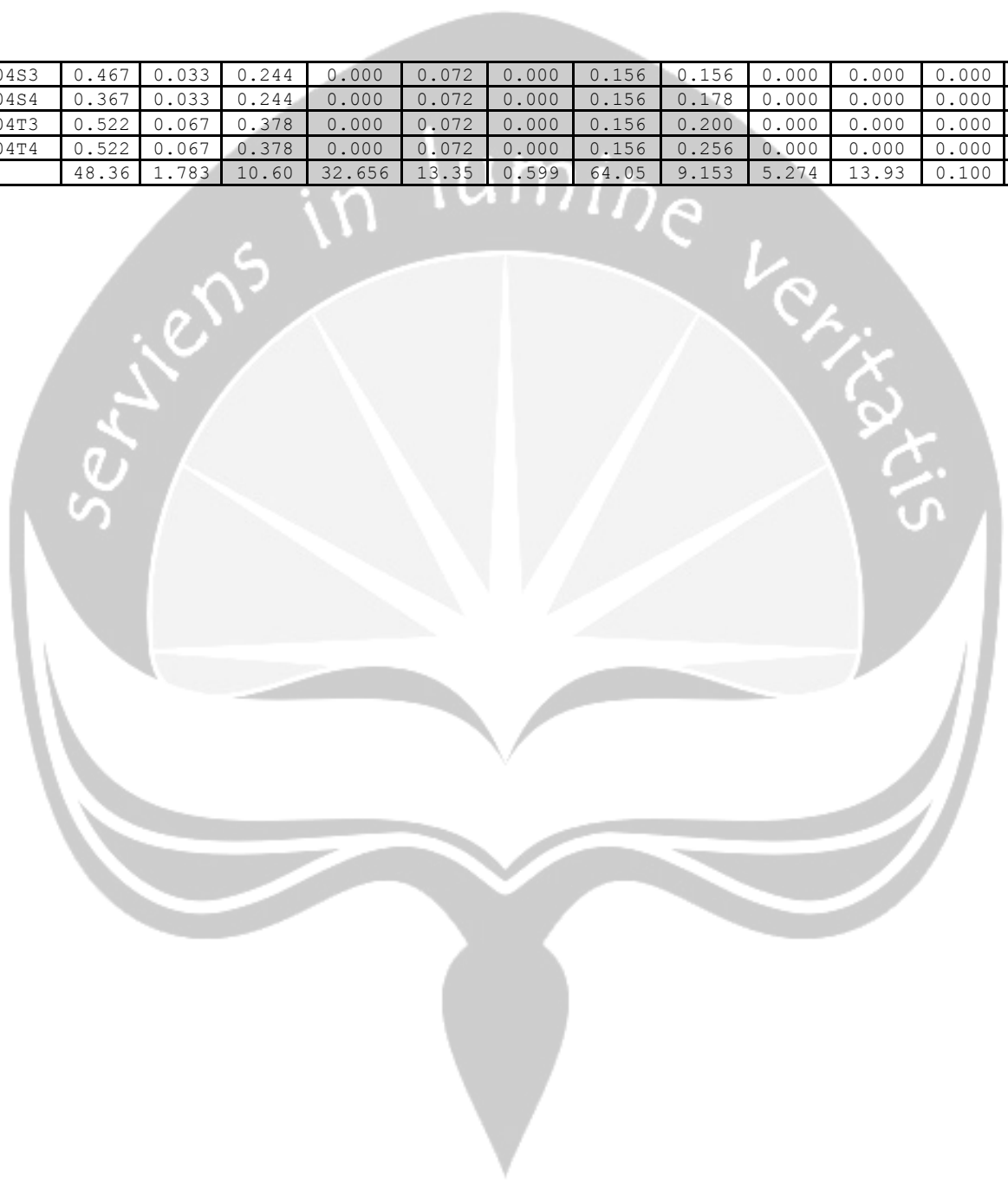


No	Nama Produk	No Catalog	Pipe process												TOTAL
			Cut	Roll Oval	Roll Semima nual	Roll Bend	Hole saw	Mill	Drill	Press	Swag	Punch	Tapp	Grind	
1	folding str	31201	0.583	0.467	0.200	0.200	0.353	0.117	0.778	0.327	0.178	0.000	0.000	0.533	3.735
2	mobile str	31202	0.608	0.000	0.400	0.433	0.322	0.000	0.528	0.339	0.067	0.000	0.000	1.038	3.735
3	mobile str	31203	0.250	0.000	0.000	0.139	0.400	0.000	0.339	0.083	0.036	0.000	0.000	0.283	1.530
4	emergency str	31204	0.933	0.000	0.000	0.867	0.000	0.000	0.283	0.000	0.050	0.117	0.000	0.656	2.906
5	Multi Purpose Str	31206	2.911	0.000	0.000	2.733	1.486	0.000	1.683	1.100	0.000	0.000	0.000	2.994	12.908
6	transporting patient	31207	0.767	0.000	0.417	0.544	0.167	0.000	0.779	0.100	0.000	0.000	0.000	0.786	3.559
7	mobile str	31208	0.842	0.000	0.608	0.000	0.133	0.000	0.283	0.117	0.867	0.108	0.000	1.108	4.067
8	Transfer str	31209	0.825	0.100	0.000	0.800	0.417	0.000	0.833	0.161	0.000	0.033	0.000	0.667	3.836
9	Mortuary Cr	31210	0.483	0.000	0.322	0.133	0.000	0.000	0.289	0.171	0.000	0.000	0.000	0.267	1.665
10	commode chair	31302	0.133	0.000	0.000	0.450	0.033	0.000	0.620	0.333	0.000	0.000	0.000	0.200	1.770
11	kursi roda St	31303	0.567	0.000	0.228	0.267	0.461	0.000	0.417	0.367	0.000	1.678	0.000	0.667	4.650
12	kursi roda Ms	31305	0.567	0.000	0.228	0.267	0.461	0.000	0.417	0.367	0.000	1.678	0.000	0.667	4.650
13	Iccu Bed	31810	0.633	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	0.400	0.000	0.050	0.167	0.000	0.586	2.436
14	bedside cab	31811	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0.050
15	Overbed	31812	0.050	0.000	0.000	0.033	0.000	0.050	0.075	0.000	0.017	0.000	0.000	0.008	0.233
16	bedside cab	31814	0.008	0.000	0.061	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069
17	bedside cab	31815	0.142	0.000	0.000	0.044	0.000		0.506	0.000	0.000	0.000	0.000	0.183	0.875
18	bedside cab	31816	0.150	0.000	0.000	0.044	0.000		0.506	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192	0.892
19	bedside cab	31817	0.008	0.000	0.000	0.061	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.078
20	Rak TV	31823	0.278	0.000	0.000	0.271	0.389	0.000	0.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.369	1.424
21	overbed lamp	31831	0.050	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.033	0.033	0.050	0.267
22	Locker 4D	32503	0.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.533	1.183
23	Locker 6D	32504	0.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.550	1.267
24	locker 12D	32505	0.533	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.356	0.889
25	Instrument cab	32901	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
26	medicine cab	32902	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.233
27	medicine cab	32903	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.299	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.432
28	ordinary	33001	0.300	0.083	0.000	0.267	0.367	0.000	0.628	0.000	0.000	0.100	0.000	0.517	2.261
29	Hospital bed	33002	0.317	0.083	0.000	0.400	0.367	0.000	0.578	0.000	0.000	0.133	0.000	0.533	2.411
30	Hospital bed	33003	0.217	0.000	0.000	0.133	0.233	0.000	0.567	0.000	0.000	0.200	0.000	0.361	1.711
31	Hospital bed	33004	0.250	0.000	0.000	0.133	0.233	0.000	0.567	0.000	0.000	0.350	0.000	0.394	1.928
32	Hospital bed	33005	0.425	0.000	0.000	0.556	0.300	0.000	0.567	0.083	0.061	0.350	0.000	0.503	2.844
33	bedside cab	33031	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000		0.497	0.000	0.000			0.100	0.758
34	Classic Bed	33102	0.225	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.106	0.000	0.000	0.261	0.000	0.167	0.819
35	Classic Bed	33103	0.300	0.000	0.000	0.137	0.061	0.000	0.050	0.039	0.017	0.333	0.000	0.233	1.170
36	Classic Bed	33104	0.450	0.000	0.000	0.556	0.150	0.000	0.233	0.061	0.061	0.611	0.000	0.358	2.481
37	Classic Bed	33105	0.500	0.000	0.000	0.614	0.211	0.000	0.233	0.061	0.061	0.611	0.000	0.392	2.684

38	Classic Fowler	33106	0.258	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	0.083	0.133	0.000	0.344	0.000	0.217	1.097
39	Classic Fowler	33107	0.342	0.000	0.000	0.137	0.061	0.000	0.117	0.172	0.017	0.378	0.000	0.325	1.548
40	baby basket	33608	0.350	0.000	0.000	0.533	0.167	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.306	1.523
41	baby basket	33609	0.350	0.000	0.000	0.667	0.200	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.344	1.728
42	baby basket	33610	0.233	0.000	0.000	0.650	0.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.378	1.728
43	baby basket	33611	0.317	0.000	0.000	0.600	0.533	0.000	0.311	0.000	0.000	0.000	0.000	0.494	2.256
44	Ex.table	34101	0.125	0.000	0.000	0.267	0.106	0.000	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.267	1.062
45	Gyn.Table	34102	1.042	0.000	0.633	0.000	0.667	0.000	0.350	0.400	2.300	0.017		0.967	6.375
46	Gyn Ex.table	34103	0.317	0.000	0.000	0.067	0.133	0.000	0.233	0.167	0.000	0.000	0.000	0.333	1.250
47	Ex.table	34107	0.867	0.000	0.000	0.367	0.333	0.000	1.044	0.067	0.000	0.000	0.000	0.900	3.578
48	Gyn Chair Electric	34108	0.200	0.000	0.000	0.200	0.067	0.000	0.083	0.100	0.000	0.000	0.000	0.150	0.800
49	ex.stool	34151	0.061	0.000	0.072	0.067	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	0.333
50	Instrument tr	35101	0.050	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.033	0.250
51	dressing tr	35102	0.150	0.000	0.244	0.483	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.067	0.944
52	Mayo stand	35103	0.018	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.181
53	Food tr	35201	0.067	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.356
54	Food tr	35202	0.050	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.383
55	Food tr	35203	0.050	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.217
56	tr cleaner	35310	0.561	0.000	0.000	0.236	0.254	0.000	0.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380	1.774
57	infuse stand	36101	0.050	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	0.017	0.033	0.061	0.017	0.000	0.042	0.242
58	room divider	36102	0.261	0.000	0.000	0.267	0.500	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.383	1.444
59	Bowl stand single	36301	0.175	0.000	0.267	0.033	0.133		0.200	0.000	0.000			0.000	0.808
60	laundry tr	36301	0.772	0.000	0.000	0.444	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	0.000	0.000	0.622	2.217
61	Bowl stand double	36302	0.094	0.000	0.162	0.051	0.122		0.097	0.000	0.000			0.139	0.666
62	Urinal bed pan	36303	0.176	0.000	1.518	0.050	0.000	0.349	0.919	0.000	0.000	0.000	0.000	0.442	3.453
63	Medicine tr	36601	0.292	0.000	0.000	0.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.747
64	Medicine tr	36602	0.292	0.000	0.000	0.456	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.747
65	emergency tr	36603	0.183	0.000	0.083	0.083	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.175	0.558
66	foot step	54152	0.100	0.000	0.000	0.089	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.270
67	Supramak	73001	1.125	0.000	0.183	0.250	0.067	0.000	1.583	0.717	0.000	0.567		1.467	5.958
68	Supramak Bed	73002	0.900	0.000	0.000	0.678	0.067	0.083	1.361	0.178	0.061	0.533	0.000	0.750	4.611
69	ICCU Supramak Bed	73003	0.825	0.000	0.000	0.828	0.067	0.000	1.944	0.089	0.017	0.542	0.000	1.008	5.319
70	Supramak Manual HL	73004	0.558	0.000	0.000	0.817	0.000	0.000	1.250	0.083	0.061	0.467	0.000	0.661	3.897
71	Supramak Manual	73005	0.808	0.000	0.000	1.217	0.067	0.000	1.667	0.083	0.061	0.550	0.000	0.897	5.350
72	Supramak economic	73006	0.650	0.000	0.000	0.633	0.067	0.000	1.600	0.194	0.061	0.433	0.000	0.683	4.322
73	Supramak economic	73007	0.392	0.000	0.000	0.511	0.067	0.000	1.778	0.078	0.194	0.383	0.000	0.542	3.944

74	overbed table	73031	0.067	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.300
75	bedside cab	73032	0.000	0.050	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.150
76	overbed table	73033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	0.000	0.067	0.033	0.317
77	Folding bed	99001	0.567	0.267	0.367	0.267	0.100	0.000	0.983	0.067	0.000	0.000	0.000	0.461	3.078
78	Folding bed extra standing	99002	0.650	0.317	0.250	0.167	0.450	0.000	0.561	0.050	0.000	0.000	0.000	0.517	2.961
79	bed	99003	0.350	0.000	0.467	0.000	0.328	0.000	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.383	1.661
80	modern chair	99101	0.117	0.000	0.333	0.000	0.100	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.700
81	modern chair	99102	0.117	0.000	0.333	0.000	0.100	0.000	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.117	0.700
82	comfort bed	31801C	0.450	0.000	0.000	0.533	0.000	0.000	0.400	0.000	0.050	0.133	0.000	0.542	2.108
83	comfort bed	31801CM	0.583	0.000	0.000	0.633	0.000	0.000	0.513	0.000	0.050	0.133	0.000	0.771	2.683
84	comfort bed	31801S	0.317	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.367	0.000	0.000	0.083	0.000	0.425	1.525
85	comfort bed	31802C	0.450	0.000	0.000	0.533	0.000	0.000	0.367	0.000	0.050	0.217	0.000	0.583	2.200
86	comfort bed	31802CM	0.567	0.000	0.000	0.633	0.000	0.000	0.433	0.000	0.050	0.150	0.000	0.717	2.550
87	comfort bed	31802S	0.317	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.167	0.000	0.467	1.617
88	comfort bed	31803C	0.467	0.000	0.000	0.533	0.000	0.000	0.417	0.000	0.050	0.167	0.000	0.608	2.242
89	comfort bed	31803CM	0.600	0.000	0.000	0.633	0.000	0.000	0.500	0.000	0.050	0.150	0.000	0.750	2.683
90	comfort bed	31803S	0.333	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.383	0.000	0.000	0.117	0.000	0.492	1.658
91	comfort bed	31804C	0.467	0.000	0.000	0.533	0.000	0.000	0.400	0.000	0.050	0.167	0.000	0.608	2.225
92	comfort bed	31804CM	0.583	0.000	0.633	0.000	0.017	0.000	0.383	0.000	0.000	0.283	0.000	0.750	2.650
93	comfort bed	31804S	0.333	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.367	0.000	0.000	0.117	0.000	0.492	1.642
94	Flatwall	31821B	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.283	0.883
95	Children Bed	33601B	0.775	0.000	0.000	0.350	0.067	0.000	3.216	0.106	0.061	0.133	0.000	1.000	5.708
96	Children Bed	33601C	0.942	0.000	0.000	0.367	0.067	0.000	4.027	0.106	0.061	0.133	0.000	1.150	6.852
97	Children Bed	33602B	1.083	0.000	0.000	0.417	0.067	0.000	3.216	0.089	0.083	0.217	0.000	1.000	6.171
98	Children Bed	33602C	0.942	0.000	0.000	0.367	0.067	0.000	4.027	0.150	0.194	0.000	0.000	1.183	6.930
99	Children Bed	33605B	0.783	0.000	0.000	0.417	0.067	0.000	2.916	0.089	0.083	0.217	0.000	1.000	5.571
100	Children Bed	33605C	0.925	0.000	0.000	0.283	0.067	0.000	4.027	0.106	0.061	0.133	0.000	1.150	6.752
101	Children Bed	33606B	1.083	0.000	0.000	0.417	0.067	0.000	3.216	0.089	0.083	0.217	0.000	1.000	6.171
102	Gyn Ex.table	34104E	0.250	0.000	0.000	0.000	0.067	0.000	0.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	1.133
103	ex.table manual	34104M	0.333	0.000	0.000	0.033	0.067	0.000	0.767	0.017	0.000	0.000	0.000	0.417	1.633
104	linen hamper	35302 B	0.083	0.000	0.000	0.450	0.122	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.133	0.856
105	linen hamper	35302A	0.083	0.000	0.000	0.472	0.122	0.000	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.911
106	Meja operasi elektrik	52501E	0.100	0.000	0.067	0.100	0.000	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	0.000	0.050	0.533
107	Meja operasi manual	52501M	0.150	0.000	0.000	0.083	0.033	0.000	0.033	0.133	0.000	0.000	0.000	0.211	0.644
108	Meja operasi elektrik	52502E	0.294	0.000	0.000	0.083	0.000	0.000	0.178	0.067	0.000	0.000	0.000	0.267	0.889
109	waiting chair	99103S3	0.283	0.033	0.244	0.000	0.072	0.000	0.067	0.278	0.000	0.000	0.000	0.406	1.383
110	waiting chair	99103S4	0.367	0.033	0.244	0.000	0.072	0.000	0.156	0.178	0.000	0.000	0.000	0.406	1.456
111	waiting chair	99103T3	0.572	0.067	0.378	0.000	0.072	0.000	0.156	0.200	0.000	0.000	0.000	0.467	1.911
112	waiting chair	99103T4	0.522	0.067	0.378	0.000	0.072	0.000	0.156	0.222	0.000	0.000	0.000	0.561	1.978

113	waiting chair	99104S3	0.467	0.033	0.244	0.000	0.072	0.000	0.156	0.156	0.000	0.000	0.000	0.406	1.533
114	waiting chair	99104S4	0.367	0.033	0.244	0.000	0.072	0.000	0.156	0.178	0.000	0.000	0.000	0.406	1.456
115	waiting chair	99104T3	0.522	0.067	0.378	0.000	0.072	0.000	0.156	0.200	0.000	0.000	0.000	0.561	1.956
116	waiting chair	99104T4	0.522	0.067	0.378	0.000	0.072	0.000	0.156	0.256	0.000	0.000	0.000	0.561	2.011
JUMLAH			48.36	1.783	10.60	32.656	13.35	0.599	64.05	9.153	5.274	13.93	0.100	51.47	251.32



Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodruk	Frekuensi
1	Detil Spanner Kaki	33107	2	13
2	Pipa Pengungkit Matras	33107	2	13
3	Pipa Engsel Sideguard	33107	2	13
4	Detil Kaki 1	33107	2	13
5	Bush Detil Kaki	33107	4	13
6	Detil Kaki 4	33107	4	13
7	Detil kaki 2	33107	2	13
8	Detil Kaki 3	33107	2	13
9	Rangka Sideguard	33107	2	13
10	Head and Foot End	33107	2	13
11	Frame Samping	33008	2	29
12	Farme Ujung	33008	2	29
13	Pipa Pengungkit	33008	1	29
14	Penguat Engsel Sideguard	33008	2	29
15	Pipa Head and Foot End	33008	2	29
16	Rangka Sideguard	33008	2	29
17	Stopper Motor Pengangkat	73002	1	18
18	Pipa	73002	1	18
19	Detil Pengangkat Chasis	73002	2	18
20	Detil Pendorong Backrest	73002	1	18
21	Pipa Pendorong	73002	1	18
22	Rumah Castor	73002	1	18
23	Dudukan Sideguard	73002	2	18
24	Rangka Samping Kanan	73002	1	18
25	Rangka samping Kiri	73002	1	18
26	Pipa Penghubung	73002	2	18
27	Pipa Dudukan Motor	73002	1	18
28	Spanner Dudukan Motor	73002	2	18
29	Spanner Rangka Kaki	73002	2	18
30	Rangka Atas	73002	2	18
31	Penguat Atas	73002	1	18
32	Pedal	73002	1	18
33	Frame Head and Foot End 1	73002	2	18
34	Pipa Pengungkit Matras	73002	2	18
35	Spanner Pengangkat Chasis	73002	1	18
36	Dudukan Kaki	73003	2	14
37	Dudukan Kaki Atas	73003	2	14
38	Lengan	73003	4	14
39	Pipa Dudukan Chasis	73003	2	14
40	Rangak Atas	73003	2	14
41	Palang Panjang	73003	2	14
42	Pipa Spanner Tengah	73003	1	14
43	Palang Dudukan Gaspring	73003	1	14
44	Spanner kaki	73003	1	14
45	Frame Head and Foot End 1	73003	2	14
46	Pipa Release Trenden	73003	2	14

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
47	Pipa Handel Trenden	73003	1	14
48	Pedal	73003	1	14
49	Pipa Pengungkit Matras	73003	2	14
50	rumah Castor	73003	4	14
51	Pipa Pengangkat Hi-Lo	73003	1	14
52	Palang Gasspring	73003	1	14
53	Spanner	73003	1	14
54	Dudukan Sideguard	73003	2	14
55	Penguat Rangka Atas	73003	2	14
56	Palang Engsel	73003	2	14
57	Pipa Penghubung	73003	2	14
58	Rangka samping Kanan	73003	1	14
59	Spanner Dudukan Motor	73003	1	14
60	Rangka samping Kiri	73003	1	14
61	Sayap Rangka	73005	2	15
62	Bush Kaki	73005	8	15
63	Rumah Castor	73005	4	15
64	Spanner Rangka Kaki	73005	2	15
65	Pipa Penghubung	73005	2	15
66	Rangka Chasis Kanan	73005	1	15
67	Rangka Chasis Kiri	73005	1	15
68	Frame Chasis Atas	73005	2	15
69	Spanner Hi-Low	73005	1	15
70	Pipa Engsel Kaki	73005	4	15
71	Pedal	73005	1	15
72	Frame Head and Foot End 1	73005	2	15
73	Pipa Chasis	73005	2	15
74	Dudukan Rumah Lager	73005	1	15
75	Pipa Nylon As Segienam	73006	3	34
76	Pipa Kaki	73006	4	34
77	Rangka Samping	73006	2	34
78	Rangka Ujung	73006	2	34
79	Pipa Pendorong Backrest	73006	1	34
80	Pipa Pendorong Kneerest	73006	1	34
81	Pipa Dudukan Sideguard Kan	73006	1	34
82	Pipa Dudukan Sideguard Kir	73006	1	34
83	Spanner Kaki	73006	1	34
84	Spanner Depan	73006	1	34
85	Spanner Belakang	73006	1	34
86	Pipa Pengungkit Matras	73006	2	34
87	Frame Head and Foot End 1	73006	2	34
88	Penguat Engsel Sideguard	31804 C	2	13
89	Bush Kaki	31804C	8	13
90	Pipa Spanner Kaki	31804C	2	13
91	Pipa Engsel Kaki	31804C	4	13
92	Penyangga 1 Kneerest	31804C	1	13

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
3	Pipa Pendorong	73002	1	18
4	Rumah Castor	73002	1	18
5	Dudukan Sideguard	73002	2	18
6	Rangka Samping Kanan	73002	1	18
7	Spanner Pengangkat Chasis	73002	1	18
8	Rangka samping Kiri	73002	1	18
9	Dudukan Kaki	73003	2	14
10	Dudukan Kaki Atas	73003	2	14
11	Lengan	73003	4	14
12	Pipa Dudukan Chasis	73003	2	14
13	Rumah Castor	73003	4	14
14	Dudukan Sideguard	73003	2	14
15	Pipa Penghubung	73003	2	14
16	Rangka samping Kanan	73003	1	14
17	Rangka samping Kiri	73003	1	14
18	Rumah Castor	73005	4	15
19	Spanner Rangka Kaki	73005	2	15
20	Pipa Penghubung	73005	2	15
21	Rangka Chasis Kanan	73005	1	15
22	Rangka Chasis Kiri	73005	1	15
23	Frame Chasis Atas	73005	2	15
24	Dudukan Rumah Lager	73005	1	15
25	Pipa Chasis	73005	2	15
26	Pipa Engsel Kaki	73005	4	15
27	Pipa Kaki	73006	4	34
28	Rangka Samping	73006	2	34
29	Rangka Ujung	73006	2	34
30	Pipa Pendorong Backrest	73006	1	34
31	Pipa Pendorong Kneerest	73006	1	34
32	Pipa Dudukan Sideguard Kan	73006	1	34
33	Pipa Dudukan Sideguard Kir	73006	1	34
34	Pipa Engsel Kaki	31804C	4	13
35	Spanner Kaki	34102K	1	36
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Detil Rangka Meja	34102K	2	36
	Dudukan Jeruji	34102K	1	36
	Spanner Head Frame	34102K	1	36
	Detil Head Frame	34102K	1	36
	Rangka Bawah	34102K	1	36
	Rangka Tengah	34102K	1	36
	Rangka Atas	34102K	1	36
	Detil Rangka Meja Bawah	34102K	1	36
	Tangkai Pengunci	34102K	2	36

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Pengunci	34102K	2	36
	Tangkai Pengunci Pipa	34102K	1	36
				1083
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah	Frekuensi
	Penguat Engsel Sideguard	33008	2	29
	Palang	33008	2	29
	Penguat Engsel Sideguard	33107	2	13
	Detil Kaki 4	33107	4	13
	Detil Pendorong Backrest	73002	1	18
	Pipa Pendorong	73002	1	18
	Rumah Castor	73002	1	18
	Dudukan Sideguard	73002	2	18
	Rangka Samping Kanan	73002	1	18
	Rangka samping Kiri	73002	1	18
	Pipa Penghubung	73002	2	18
	Dudukan Kaki	73003	2	14
	Dudukan Kaki Atas	73003	2	14
	Lengan	73003	4	14
	Pipa Dudukan Chasis	73003	2	14
	Palang Engsel	73003	2	14
	Rumah Castor	73003	4	14
	Dudukan Sideguard	73003	2	14
	Penguat Rangka Atas	73003	2	14
	Pipa Penghubung	73003	2	14
	Rangka samping Kanan	73003	1	14
	Rangka samping Kiri	73003	1	14
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Rumah Castor	73005	4	15
	Spanner Rangka Kaki	73005	2	15
	Pipa Penghubung	73005	2	15
	Rangka Chasis Kanan	73005	1	15
	Rangka Chasis Kiri	73005	1	15
	Frame Chasis Atas	73005	2	15
	Dudukan Rumah Lager	73005	1	15
	Pipa Chasis	73005	2	15
	Spanner Hi-Low	73005	1	15
	Pipa Engsel Kaki	73005	4	15
	Pipa Kaki	73006	4	34
	Rangka Samping	73006	2	34
	Rangka Ujung	73006	2	34

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
				54
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Pengunci 1(kolong)	34012K	2	36
	Ring Panci	34012K	1	36
	Gantungan Infus	73002	1	18
	Gantungan Infus	73003	1	14
	Gantungan Infus	73006	1	34
	Gantungan Infus	33008	1	29
	Gantungan Infus	31804C	1	13
	Gantungan Infus	33107	1	13
				193
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Frame Head and Foot End 1	73003	2	14
	Pipa Head And Foot End	33008	2	29
	Rangka Sideguard	33008	2	29
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Rangka Sideguard	33107	2	13
	Head and Foot End	33107	2	13
	Pedal	73002	1	18
	Frame Head and Foot End 1	73002	2	18
	Pipa Handle Trenden	73003	1	14
	Pedal	73003	1	14
	Pedal	73005	1	15
	Frame Head and Foot End 1	73005	2	15
	Frame Head and Foot End 1	73006	2	34
	Penyangga 1 Kneerest	31804C	1	13
	Pipa Pengungkit Backrest	31804C	1	13
	Pipa Pengungkit Matras	31804C	1	13
	Rangka Sideguard	31804C	2	13
	Detil Head and Frame	34102K	1	36
	Detil Foot Frame	34102K	1	36
	Detil Sideguard	99103 T4	5	41
	Rangkak Kursi	99103 T4	8	41
	Table/Pipa Meja	99103 T4	2	41
				473

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur				
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Pipa kaki	99103 T4	2	41
	Detil Rangka Meja	34102K	2	36
	Tiang Infus Atas	73002	1	18
	Tiang Infus Atas	73003	1	14
	Tiang Infus Atas	73006	1	34
	Tiang Infus Atas	33008	1	29
	Tiang Infus Atas	31804C	1	13
	Tiang Infus Atas	33107	1	13
				198
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Rangka Kaki	73005	2	15
	Pipa Handle	73003	2	14
	Palang	33008	2	29
	Penguat Rangka Sideguard	33008	2	29
	Penguat Rangka Sideguard	33107	2	13
	Penguat Rangka Sideguard	31804C	2	13
	Spanner Frame	34102K	1	36
	Dudukan Jeruji	34102K	1	36
	Spanner Kaki	34102K	1	36
	Detil Spanner Meja Atas	34102K	1	36
	Detil Rangka Meja Bawah	34102K	1	36
	Detil Spanner Meja Bawah	34102K	1	36
	Rangka Kaki	73003	2	14
	Rangka Kaki	73002	2	18
	Penghubung Sideguard	99103T4	10	41
	Penguat Kaki Atas	34102K	2	36
				438
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah	Frekuensi
	Pipa Engsel Kaki	31804C	4	13

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Pipa Engsel Kaki	73005	4	15
				28
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Penghubung Sideguard	99103 T4	10	41
	Rangka Kaki	73002	2	18
	Rangka Kaki	73005	2	15
	Pipa Handle	73003	2	14
	Spanner Head Frame	34102K	1	36
	DudukanJeruji	34102K	1	36
	Penguat Kaki Atas	34102K	2	36
	Spanner Kaki	34102K	1	36
	Detil Spanner Kaki	34102K	1	36
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Detil Rangka Meja Bawah	34102K	1	36
	Detil Spanner Meja Bawah	34102K	1	36
	Detil Spanner Meja Atas	34102K	1	36
	Palang	33008	2	29
	Penguat Rangka Sideguard	33008	2	29
	Penguat Rangka Sideguard	31804C	1	13
	Penguat Rangka Sideguard	33107	1	13
	Rangka kaki	73003	2	14
				474
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Gantungan Infus	73002	1	18
	Gantungan Infus	73003	1	14
	Gantungan Infus	73006	1	34
	Gantungan Infus	33008	1	29
	Gantungan Infus	31804C	1	13
	Gantungan Infus	33107	1	13
				121
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Gantungan Handuk	31824	2	79
	Stopper Tiang Infus	33008	4	29
	Penahan Kasur	33008	4	29
	Stopper Tiang Infus	33107	6	13
	Stopper Head End	33107	4	13
	Penyangga Matras Kneerest	33107	1	13
	Penahan Kasur	33107	6	13
	Pin Dudukan Tiang Infus	70005	6	15
	Dudukan Head and Foot End	73002	8	15
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73002	4	15
	Penahan Kasur Samping	73002	4	15
	Dudukan Head and Foot End	73003	8	14
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73003	4	14
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Penahan Kasur Samping	73003	4	14
	Dudukan Head and Foot End	73005	8	15
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73005	6	15
	Penahan Kasur Samping	73005	2	15
	Penguat Pengangkat Hi-low	73005	2	15
	Pin Penahan Engsel Kaki	73005	8	15
	Dudukan Head and Foot End	73006	8	34
	Stopper Tiang Infus	73006	2	34
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73006	4	34
	Penahan Kasur Samping	73006	4	34
	Penyangga Kneerest	31804C	2	13
	Penyangga Backrest	31804C	1	13
	Penguat Pengangkat Hi-low	31804C	2	13
	Pin Penahan engsel Kaki	31804C	8	13
	Penahan Kasur	31804C	6	13
	As Pengunci	34102K	1	36
	Spanner	34102K	1	36
	Pengunci 1 (Kolong)	34102K	2	36
	Penguat Kolong	34102K	2	36
	Ring Panci	34102K	1	36
	As Pengunci	99104 T4	4	41
	Handel	34102K	2	36
	Pengunci	34102K	2	36
	Tangkai Pengunci	34102K	2	36
	Gantungan Infus	73002	1	18
	Gantungan Infus	73003	1	14
	Gantungan Infus	73006	1	34
	Gantungan Infus	33008	1	29
	Gantungan Infus	31804C	1	13

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodruk	Frekuensi
	Gantungan Infus	33107	1	13
				1017
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodruk	Frekuensi
	Detil Spanner Kaki	33107	2	13
	Pipa Pengungkit Matras	33107	2	13
	Pipa Engsel Sideguard	33107	2	13
	Frame Samping	33008	2	29
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodruk	Frekuensi
	Farme Ujung	33008	2	29
	Pipa Pengungkit	33008	1	29
	Detil kaki 2	33107	2	13
	Detil Kaki 3	33107	2	13
	Pipa Dudukan Motor	73002	1	18
	Spanner Dudukan Motor	73002	2	18
	Spanner Rangka Kaki	73002	2	18
	Rangka Atas	73002	2	18
	Penguat Atas	73002	1	18
	Penguat Bawah	73002	1	18
	Dudukan Sideguard	73002	2	18
	Rangka Samping Kanan	73002	1	18
	rangka Samping Kiri	73002	1	18
	Rangka Kaki	73002	2	18
	Pipa Pengungkit Matras	73002	2	18
	Pipa Pengungkit Matras	73003	2	14
	Rangak Atas	73003	2	14
	Palang Panjang	73003	2	14
	Pipa Spanner Tengah	73003	1	14
	Palang Dudukan Gaspring	73003	1	14
	Spanner kaki	73003	1	14
	Dudukan Kaki	73003	2	14
	Dudukan Kaki Atas	73003	2	14
	Lengan	73003	4	14
	Rangka Kaki	73003	2	14
	Pipa Pengangkat Hi-Lo	73003	1	14
	Spanner	73003	1	14
	Spanner Dudukan Motor	73003	1	14
	Rangka Samping Kiri	73003	1	14
	Rangka Samping Kanan	73003	1	14
	Pipa Pengungkit Matras	73005	2	15

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Rangka Chasis Kanan	73005	1	15
	Rangka Chasis Kiri	73005	1	15
	Rangka Kaki	73005	2	15
	Spanner Kaki	73006	1	34
	Spanner Depan	73006	1	34
	Spanner Belakang	73006	1	34
	Rangka Samping	73006	2	34
	Rangka Ujung	73006	2	34
	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
	Pipa Pendorong Backrest	73006	1	34
	Pipa Pendorong Kneerest	73006	1	34
	Pipa Dudukan Sideguard Kan	73006	1	34
	Pipa Dudukan Sideguard Kir	73006	1	34
	pipa pengungkit matras	73006	2	34
	Rangka Samping Kanan	34102K	1	36
	Rangka Samping Kiri	34102K	1	36
	Handle	34102K	2	36
	Tiang Infus Bawah	73002	1	18
	Tiang Infus Bawah	73003	1	14
	Tiang Infus Bawah	73006	1	34
	Tiang Infus Bawah	33008	1	29
	Tiang Infus Bawah	31804C	1	13
	Tiang Infus Bawah	33107	1	13
	Gantungan Handuk	31824	2	79
	Penahan Kasur	33008	4	29
	Penyangga Matras Kneerest	33107	1	13
	Penahan Kasur	33107	6	13
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73002	4	15
	Penahan Kasur Samping	73002	4	15
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73003	4	14
	Penahan Kasur Samping	73003	4	14
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73005	6	15
	Penahan Kasur Samping	73005	2	15
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73006	4	34
	Penahan Kasur Samping	73006	4	34
	Penahan Kasur	31804C	6	13
	Handle	34102K	2	36
				1528
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/pro duk	jumlah batang
	Gantungan Handuk	31824	0.111	522.366

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodok	Frekuensi
	Stopper Tiang Infus	33008	0.02	34.06
	Penahan Kasur	33008	0.222	378.066
	Stopper Tiang Infus	33107	0.008	4.992
	Stopper Head End	33107	0.032	19.968
	Penyangga Matras Kneerest	33107	0.205	127.92
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/pro duk	jumlah batang
	Penahan Kasur	33107	0.032	19.968
	Pin Dudukan Tiang Infus	70005	0.205	148.42
	Dudukan Head and Foot End	73002	0.208	150.592
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73002	0.016	11.584
	Penahan Kasur Samping	73002	0.008	5.792
	Dudukan Head and Foot End	73003	0.125	34.375
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73003	0.135	37.125
	Penahan Kasur Samping	73003	0.006	1.65
	Dudukan Head and Foot End	73005	0.126	91.224
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73005	0.135	97.74
	Penahan Kasur Samping	73005	0.014	10.136
	Penguat Pengangkat Hi-low	73005	0.208	150.592
	Pin Penahan Engsel Kaki	73005	0.053	38.372
	Dudukan Head and Foot End	73006	0.02	39.92
	Stopper Tiang Infus	73006	0.053	105.788
	Penahan Kasur Atas/Bawah	73006	0.014	27.944
	Penahan Kasur Samping	73006	0.008	15.968
	Penyangga Kneerest	31804C	0.008	5.232
	Penyangga Backrest	31804C	0.132	86.328
	Penguat Pengangkat Hi-low	31804C	0.02	13.08
	Pin Penahan engsel Kaki	31804C	0.053	34.662
	Penahan Kasur	31804C	0.208	136.032
	As Pengunci	34102K	0.132	94.908
	Spanner	34102K	0.007	5.033
	Pengunci 1 (Kolong)	34102K	0.1	71.9
	Penguat Kolong	34102K	0.1	71.9
	Tangkai Pengunci	34102K	0.033	23.727
	Pengunci	34102K	0.081	58.239
	Handle	34102K	0.027	19.413
	Ring Panci	34102K	0.071	51.049
	As Pengunci	99104 T4	0.036	73.188
	Gantungan Infus	73002	0.063	45.612
	Gantungan Infus	73003	0.063	17.325
	Gantungan Infus	73006	0.063	125.748
	Gantungan Infus	33008	0.063	107.289
	Gantungan Infus	31804C	0.063	41.202
	Gantungan Infus	33107	0.063	39.312

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p rodok	Frekuensi
				3195.741
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/pro duk	jumlah batang
	Detil Spanner Kaki	33107	0.226	141.024
	Pipa Pengungkit Matras	33107	0.133	82.992
	Pipa Engsel Sideguard	33107	0.5	312
	Detil Kaki 1	33107	0.368	229.632
	Bush Detil Kaki	33107	0.03	18.72
	Detil Kaki 4	33107	0.129	80.496
	Detil kaki 2	33107	0.067	41.808
	Detil Kaki 3	33107	0.067	41.808
	Penguat Sideguard	33107	0.5	312
	Rangka Sideguard	33107	0.609	380.016
	Head and Foot End	33107	0.516	321.984
	Frame Samping	33008	0.631	1074.593
	Farne Ujung	33008	0.222	378.066
	Pipa Pengungkit	33008	0.1333	227.0099
	Penguat Engsel Sideguard	33008	0.5	851.5
	Pipa Head and Foot End	33008	0.771	1313.013
	Penguat Sideguard	33008	0.5	851.5
	Rangka Sideguard	33008	0.609	1037.127
	Stopper Motor Pengangkat	73002	0.008	2.872
	Pipa	73002	0.216	77.544
	Detil Pengangkat Chasis	73002	0.085	30.515
	Detil Pendorong Backrest	73002	0.083	29.797
	Pipa Pendorong	73002	0.036	12.924
	Rumah Castor	73002	0.087	31.233
	Dudukan Sideguard	73002	0.443	159.037
	Rangka Samping Kanan	73002	0.313	112.367
	Rangka samping Kiri	73002	0.313	112.367
	Pipa Penghubung	73002	0.5	179.5
	Spanner Pengangkat Chasis	73002	0.216	77.544
	Pipa Dudukan Motor	73002	0.152	54.568
	Spanner Dudukan Motor	73002	0.152	54.568
	Spanner Rangka Kaki	73002	0.225	80.775
	Rangka Atas	73002	0.16	57.44
	Penguat Atas	73002	0.152	54.568
	Penguat Bawah	73002	0.152	54.568
	Pedal	73002	0.111	39.849
	Frame Head and Foot End 1	73002	0.502	180.218
	Rangka Kaki	73002	0.471	169.089
	Spanner Pengangkat Chasis	73002	0.216	77.544
	Dudukan Kaki	73003	0.018	4.95

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/produk	Frekuensi
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/produk	jumlah batang
	Dudukan Kaki Atas	73003	0.01	2.75
	Rangka Kaki	73003	0.235	64.625
	Pipa Handel	73003	0.2	55
	Spanner Dudukan Motor	73003	0.112	30.8
	Lengan	73003	0.06	16.5
	Pipa Dudukan Chasis	73003	0.1	27.5
	Rangak Atas	73003	0.16	44
	Palang Panjang	73003	0.136	37.4
	Pipa Spanner Tengah	73003	0.087	23.925
	Palang Dudukan Gaspring	73003	0.136	37.4
	Spanner kaki	73003	0.111	30.525
	Frame Head and Foot End 1	73003	0.502	138.05
	Pipa Release Trenden	73003	0.2	55
	Pipa Handel Trenden	73003	0.2	55
	Pedal	73003	0.129	35.475
	Pipa Pengungkit Matras	73003	0.133	36.575
	rumah Castor	73003	0.043	11.825
	Pipa Pengangkat Hi-Lo	73003	0.093	25.575
	Palang Gasspring	73003	0.09	24.75
	Spanner	73003	0.112	30.8
	Dudukan Sideguard	73003	0.443	121.825
	Penguat Rangka Atas	73003	0.013	3.575
	Palang Engsel	73003	0.2	55
	Pipa Penghubung	73003	0.5	137.5
	Rangka samping Kanan	73003	0.313	86.075
	Rangka samping Kiri	73003	0.313	86.075
	Sayap Rangka	73005	0.066	47.784
	Bush Kaki	73005	0.047	34.028
	Rumah Castor	73005	0.087	62.988
	Spanner Rangka Kaki	73005	0.181	131.044
	Pipa Penghubung	73005	0.5	362
	Rangka Chasis Kanan	73005	0.313	226.612
	Rangka Chasis Kiri	73005	0.313	226.612
	Rangka Kaki	73005	0.235	170.14
	Dudukan Rumah Lager	73005	0.01	7.24
	Pipa Chasis	73005	0.655	474.22
	Frame Chasis Atas	73005	0.333	241.092
	Spanner Hi-Low	73005	0.231	167.244
	Pipa Engsel Kaki	73005	0.63	456.12
	Pipa Pengungkit Matras	73005	0.133	96.292
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/produk	jumlah batang

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/produk	Frekuensi
	Pedal	73005	0.083	60.092
	Frame Head and Foot End 1	73005	0.502	363.448
	Pipa Nylon As Segienam	73006	0.007	13.972
	Pipa Kaki	73006	0.253	504.988
	Rangka Samping	73006	0.314	626.744
	Rangka Ujung	73006	0.319	636.724
	Pipa Pendorong Backrest	73006	0.148	295.408
	Pipa Pendorong Kneerest	73006	0.099	197.604
	Pipa Pengungkit Matras	73005	0.133	265.468
	Pipa Dudukan Sideguard Kan	73006	0.443	884.228
	Pipa Dudukan Sideguard Kir	73006	0.443	884.228
	Spanner Kaki	73006	0.28	558.88
	Spanner Depan	73006	0.14	279.44
	Spanner Belakang	73006	0.14	279.44
	Frame Head and Foot End 1	73006	0.502	1001.992
	Penguat Engsel Sideguard	31804C	0.5	328
	Pipa Spanner Kaki	31804C	0.222	145.632
	Pipa Engsel Kaki	31804C	0.63	413.28
	Penyangga 1 Kneerest	31804C	0.166	108.896
	Pipa Pengungkit Backrest	31804C	1	656
	Pipa Pengungkit Matras	31804C	1	656
	Penguat Sideguard	31804C	0.5	328
	Rangka Sideguard	31804C	0.609	399.504
	Jeruji Head Frame	34102K	0.105	75.495
	Pipa Dudukan Gerigi	34102K	0.254	182.626
	Detil Kaki Meja Atas	34102K	0.235	168.965
	Detil Kaki Meja Bawah	34102K	0.181	130.139
	Detil Rangka Meja	34102K	0.41	294.79
	Rangka Bawah	34102K	0.117	84.123
	Rangka Tengah	34102K	0.111	79.809
	Rangka Atas	34102K	0.125	89.875
	Rangka Samping Kanan	34102K	0.114	81.966
	Rangka Samping Kiri	34102K	0.114	81.966
	Detil Head Frame	34102K	0.466	335.054
	Penguat Kaki Atas	34102K	0.254	182.626
	Detil Foot Frame	34102K	0.408	293.352
	Rangka Utama	99103 T4	0.333	676.989
	Detil Sideguard	99103 T4	0.455	925.015
	Penghubung Sideguard	99103 T4	0.185	376.105
	Rangkak Kursi	99103 T4	1.2	2439.6
	Nama Komponen	No Ctlg	batang/produk	jumlah batang
	Table	99103 T4	0.4	813.2
	Pipa Kaki	99103T4	0.069	140.277
	Spanner head Frame	34102K	0.125	89.875

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur				
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/produkt	Frekuensi
	Dudukan Jeruji	34102K	0.125	89.875
	Spanner Kaki	34102K	0.113	81.247
	Tiang Infus Atas	73002	0.166	120.184
	Tiang Infus Atas	73003	0.166	45.65
	Tiang Infus Atas	73006	0.166	331.336
	Tiang Infus Atas	33008	0.166	282.698
	Tiang Infus Atas	31804C	0.166	108.564
	Tiang Infus Atas	33107	0.166	103.584
	Tiang Infus Bawah	73002	0.143	103.532
	Tiang Infus Bawah	73003	0.143	39.325
	Tiang Infus Bawah	73006	0.143	285.428
	Tiang Infus Bawah	33008	0.143	243.529
	Tiang Infus Bawah	31804C	0.143	93.522
	Tiang Infus Bawah	33107	0.143	89.232
				32773.5879
No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/produkt	Frekuensi
	Pipa Engsel Kaki	31804C	4	13
	Pipa Engsel Kaki	73005	4	15
				28

No Catalog	Produksi/Th	Lot Produksi	Frekuensi
	a (buah)	b (buah/kali)	a/b (kali)
73006	1996	60	34
31824	4706	60	79
34102K	719	20	36
73005	724	50	15
33008	1703	60	29

Aliran Material dari Dept Potong Ke Dept Debur

No	Nama Komponen	No Ctlg	Jumlah komponen/p roduk	Frekuensi
99104T4	2033	50	41	
33107	624	50	13	
73002	359	20	18	
73003	275	20	14	
31804C	654	50	13	



	A	I	Jumlah
B	2775	0	2775
D	54	0	54
F	438	0	438
E	0	3196	3196

	A	I	E	Jumlah
B	2775	0	2545	5320
D	54	0	0	54
F	438	0	0	438
H	0	0	1495	1495

	A	I	E	B	Jumlah
C	0	0	0	2298	2298
D	54	0	0	198	252
F	438	0	0	474	912
G	0	0	0	666	666
H	0	0	1495	1569	3064

	A	I	E	B	H	Jumlah
C	0	0	0	2298	267	2565
D	54	0	0	198	390	642
F	438	0	0	474	0	912
G	0	0	0	666	444	1110

	A	I	E	B	H	C	Jumlah
D	54	0	0	198	390	13	655
F	438	0	0	474	0	0	912
G	0	0	0	666	444	157	1267

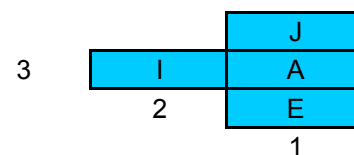
	A	I	E	B	H	C	G	Jumlah
D	54	0	0	198	390	13	121	776
F	438	0	0	474	0	0	0	912

	A	I	E	B	H	C	G	F	Jumlah
D	54	0	0	198	390	13	121	0	776

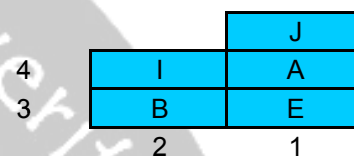
PERHITUNGAN PLANET

kemungkinan space

	1	2	3	Frekuensi
A	2	2	2	2775
E	1	1	3	2545
I	3	1	1	1569
J	3	3	3	0
A-B,E-B	12802	9664	14754	



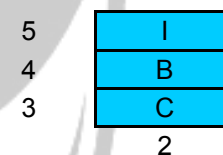
	1	2	3	4	Frekuensi
A	2	3	3	2	0
B	2	1	1	2	2298
E	1	2	2	3	0
I	3	2	2	1	267
J	3	4	4	3	0
B-C, E-C, I-	5397	2832	2832	4863	



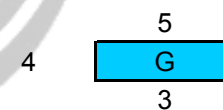
PILIH 2

empatan C Pilih No 2

	1	2	3	4	5	Frekuensi
A	2	4	4	3	4	0
B	2	2	2	1	2	473
C	1	1	1	2	3	154
E	1	3	3	2	3	0
I	3	3	3	2	1	372
J	3	5	5	4	3	0
B, C-G, E-G	2216	2216	2216	1525	1780	



	1	2	3	4	5	Frekuensi
A	2	4	4	4	2	438
B	2	2	2	2	2	474
C	1	1	1	3	3	0
E	1	3	3	3	3	0
I	3	3	3	2	1	0
J	3	5	5	5	3	0
G	3	3	1	1	1	0
C-F, E-F, G-	1824	2700	2700	2700	1824	

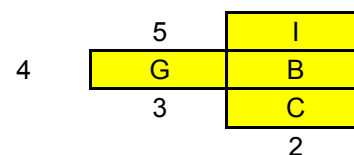


jika

PILIH 1

empatan F Pilih No 1

	1	2	3	4	5	FREK
A	3	4	4	4	3	54
B	3	2	2	2	3	198
C	2	1	1	3	4	13
E	2	3	3	3	3	0
F	1	2	2	4	4	0



G	4	3	1	1	1	0
I	4	3	3	3	2	390
J	4	5	5	5	3	0
, E-D, F-D,	2342	1795	1795	1821	1588	

	1	2	3	4	5	FREK
A	3	4	4	4	3	0
B	3	2	2	2	3	193
C	2	1	1	3	4	0
D	5	4	3	2	1	121
E	2	3	3	3	4	0
F	1	2	2	4	5	0
G	4	3	1	1	2	0
I	4	3	3	3	2	72
J	4	5	5	5	4	0
-H, E-H, F-	1472	1086	965	844	844	

5	D	I
4	G	B
	3	C
		2

Alternatif 1

H	D
	G

Alternatif 2

	D
H	G

Empatan F Pilih No 5

	1	2	3	4	5	Frekuensi
A	2	4	4	4	3	54
B	2	2	2	2	3	198
C	1	1	1	3	4	13
E	1	3	3	3	4	0
F	4	4	2	2	1	0
G	3	3	1	1	2	0
I	3	3	3	3	2	390
J	3	5	5	5	4	0
, E-D, F-D,	1687	1795	1795	1821	1588	

5	F
4	G
	3

	1	2	3	4	5	FREK
A	2	4	4	4	4	0
B	2	2	2	2	4	193

5	D	F
	4	G

C	1	1	1	3	4	0
D	5	5	3	1	1	121
E	1	3	3	3	5	0
F	4	4	2	2	2	0
G	3	3	1	1	3	0
I	3	3	3	3	3	72
J	3	5	5	5	5	0
-H, E-H, F-	1207	1207	965	723	1109	

3

Alternatif 3

D	F
H	G

Jika Penmpatan C Pilih No 3

	1	2	3	4	5	FREK
A	2	3	4	4	2	0
B	2	1	2	2	2	473
C	3	2	1	1	1	154
E	1	2	3	3	3	0
I	3	2	3	3	1	372
J	3	4	5	5	5	0
, C-G, E-G	0	0	0	0	0	

4

5

C

3

	1	2	3	4	5	FREK
A	2	3	4	4	2	438
B	2	1	2	2	2	474
C	3	2	1	1	1	0
E	1	2	3	3	3	0
G	4	3	2	2	1	0
I	3	2	3	3	1	0
J	3	4	5	5	3	0
C-F, E-F, G-	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	

5

4

G

C

3

	1	2	3	4	5	FREK
A	2	4	4	4	2	54
B	2	2	2	2	2	198
C	3	3	1	1	1	13
E	1	3	3	3	3	0
F	1	1	1	3	4	0
G	4	4	2	2	1	0
I	3	3	3	3	1	390
J	3	5	5	5	3	0

5

4

G

C

3

, E-D, F-D,	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!	
-------------	---------	---------	---------	---------	---------	--

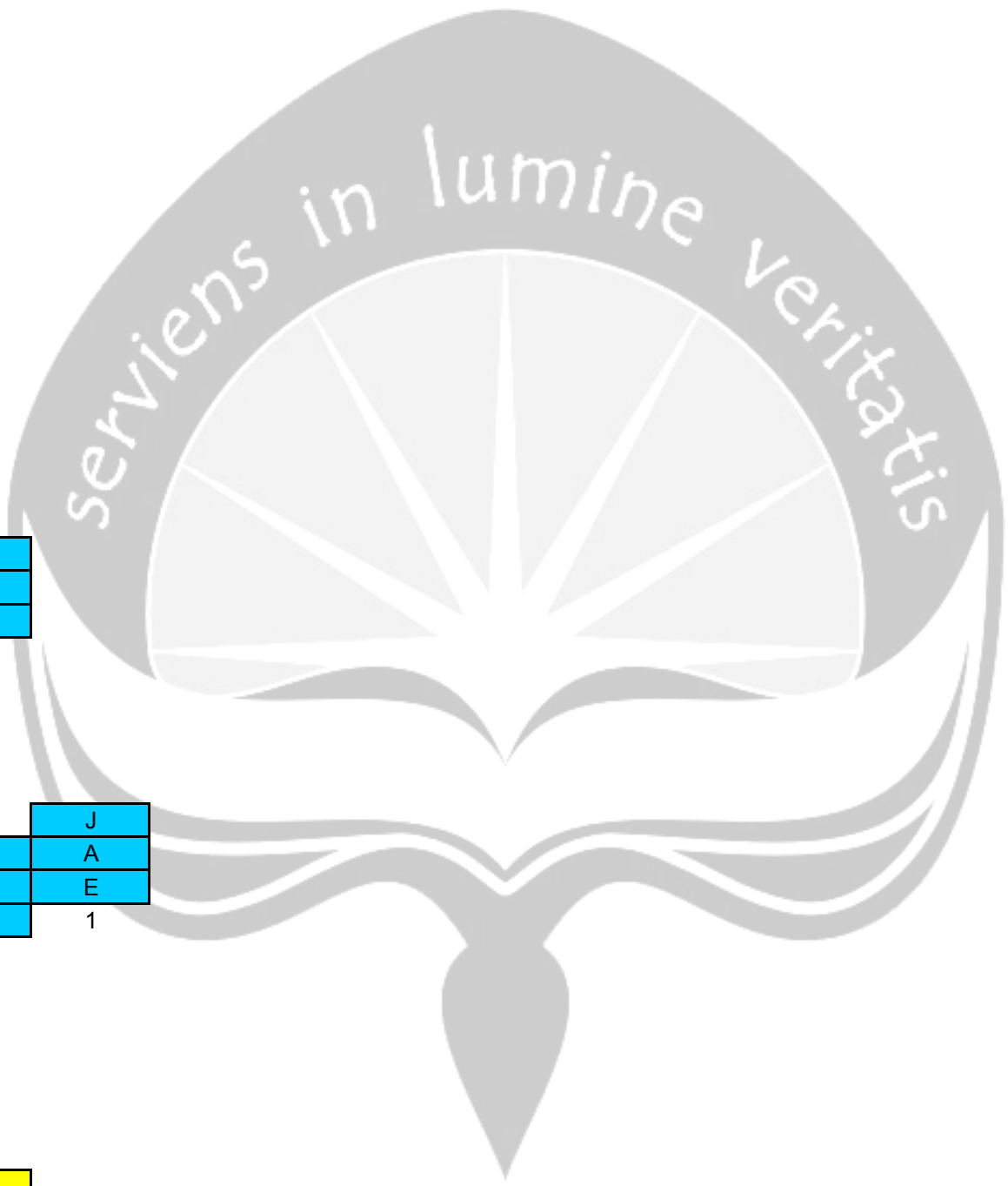
D	G
	C

ALTERNATIF 4



A-E-B-I-C-G-F-D-H





J
A
E

1

I	J
B	A
C	E

2

1

J
A
E
F

1

J
A
E
F

1

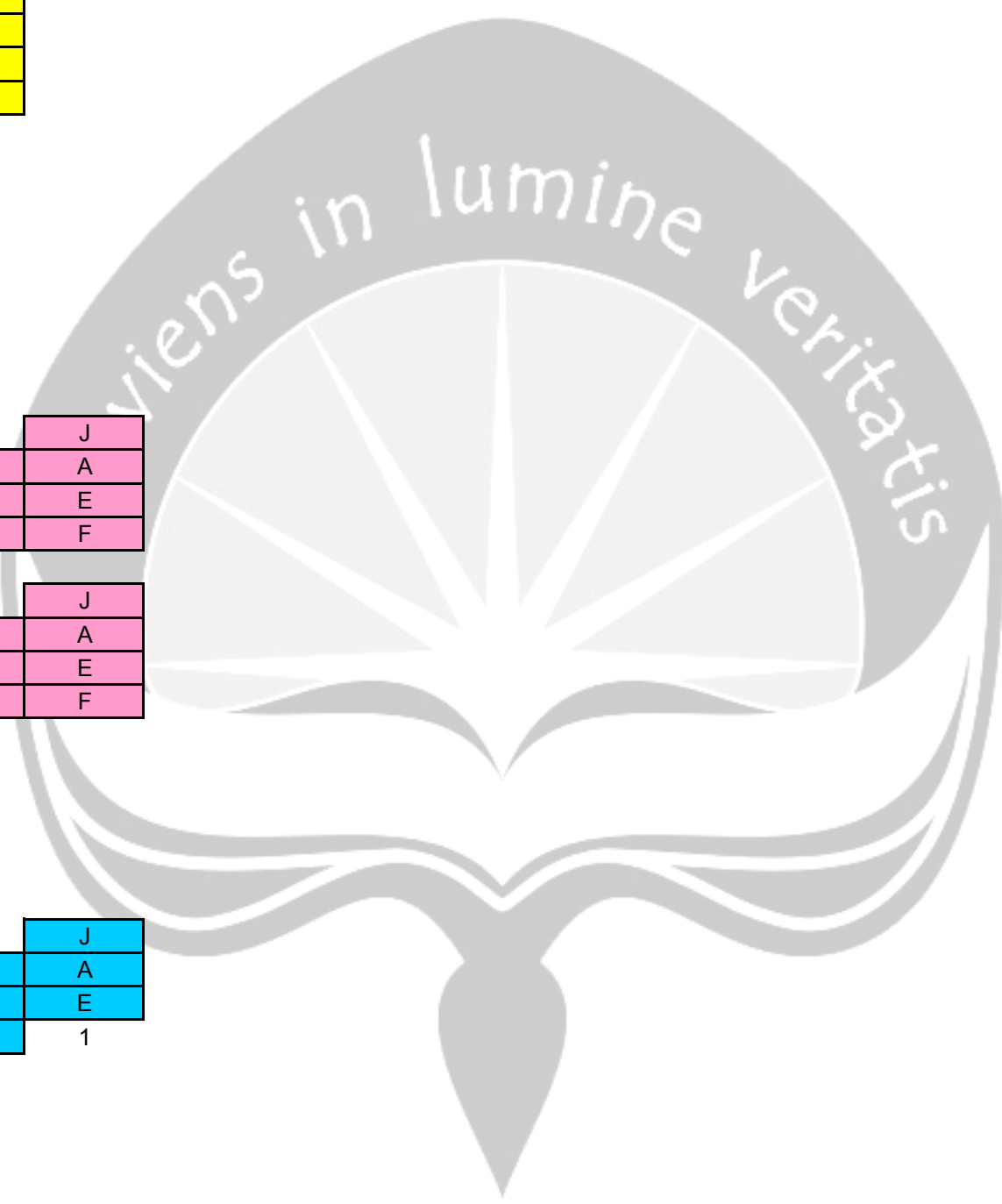
	J
I	A
B	E
C	F

	J
I	A
B	E
C	F

	J
I	A
B	E
C	1

2

	J
I	A
B	E



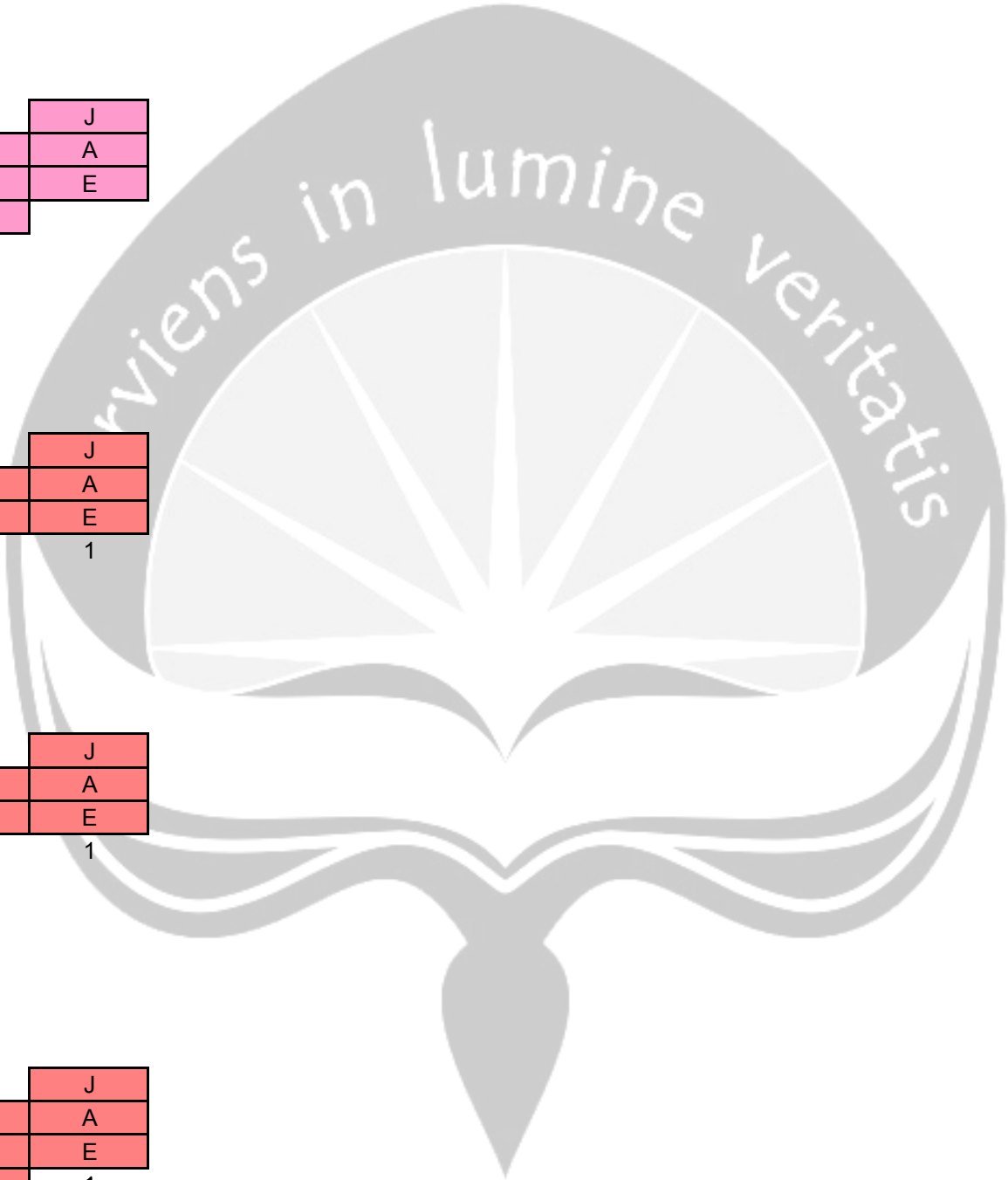
C	1
2	

	J
I	A
B	E
C	

	J
I	A
B	E
2	1

	J
I	A
B	E
2	1

	J
I	A
B	E
F	1
2	



	J
I	A
B	E
F	



Hasil Perbaikan CRAFT dari Tata Letak Awal Alternatif 1

5. Final Layout After 4 Iterations for KL																																				
r c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4		
1	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J			
2	K																				K	J											J			
3	K																				K	J												J		
4	K																				K	J												J		
5	K																				K	J												J		
6	K																				K	J												J		
7	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J		
8	G	G	G	G	G	G	G	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
9	G								G	I											I	A												A		
0	G								G	I											I	A												A		
1	G								G	I											I	A												A		
2	G								G	I											I	A													A	
3	G								G	I											I	A													A	
4	G								G	I											I	A													A	
5	G								G	I											I	A													A	
6	G								G	I											I	A													A	
7	G								G	I	I	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A														A	
8	G								G	G	G										G	G	G	G	G	A									A	
9	G								G	G	G	G	G	D	D	D	D	D	D	D	A														A	
0	G								G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A															A
1	G								G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A															A
2	G								G	D	H	H	H	H	H	H	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E
3	G								G	D	H					H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	
4	G								G	D	H					H	C	C	B																	E
5	G								G	D	H					H	C	C	B																	E
6	G								G	D	H					H	C	C	B																	E
7	G								G	D	H	H	H	H	H	H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
8	G								G	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
9	G								G	D	D	C									C	F														F
0	G								G	D	D	C									C	F														F
1	G								G	D	D	C									C	F														F
2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	F	

Total Cost = 641735.90
(Rectilinear Distance)

Hasil Perbaikan CRAFT dari Tata Letak Awal Alternatif 2

Final Layout After 6 Iterations for KL																																						
r\c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4				
1	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J				
2	K																					K	J											J				
3	K																					K	J												J			
4	K																					K	J												J			
5	K																					K	J												J			
6	K																					K	J												J			
7	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J			
8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
9	G									G	I												I	A											A			
0	G									G	I												I	A											A			
1	G									G	I												I	A											A			
2	G									G	I												I	A											A			
3	G									G	I												I	A											A			
4	G									G	I												I	A											A			
5	G									G	I												I	A											A			
6	G									G	I			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A											A			
7	G									G	I	I	I	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A											A			
8	G									G	G	G										G	G	G	A										A	E		
9	G									G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	A										A	E		
0	G									G	D	D	D	D	D	D	D	D	C				C	A											A	E		
1	G									G	D	D	C	C	C	C	C	C					C	A											A	E		
2	G									G	D	D	C									C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E		
3	G									G	D	D	C									C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E	
4	G									G	D	D	C									C	C	C	C	B										E	E	
5	G									G	D	D	C	C	C	C	D	D	D	D	B																E	E
6	G									G	D	D	D	D	D	D	D	H	H	B																	E	E
7	G									G	D	D	D	D	D	D	D	H		H	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E	E
8	G									G	C	C	C	C	C	C	D	D	H		H	H	H	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
9	G									G	C											C	D	D	H												F	F
0	G									G	C											C	D	D	H												F	F
1	G									G	C											C	D	D	H												F	F
2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	D	H	H	H	H	H	H	H	H	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Total Cost = 639771
(Rectilinear Distance)

Hasil Perbaikan CRAFT dari Tata Letak Awal Alternatif 3

Final Layout After 4 Iterations for KL																																				
r'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4		
1	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J		
2	K																				K	J												J		
3	K																				K	J													J	
4	K																				K	J													J	
5	K																				K	J													J	
6	K																				K	J													J	
7	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
8	G	G	G	G	G	G	G	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
9	G								G	I												I	A												A	
0	G								G	I												I	A												A	
1	G								G	I												I	A													A
2	G								G	I												I	A													A
3	G								G	I												I	A													A
4	G								G	I												I	A													A
5	G								G	I												I	A													A
6	G								G	I												I	A													A
7	G								G	I	I	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A													A
8	G								G	D	D											D	A													A
9	G								G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A													A
0	G								G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	D	A													A
1	G								G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A													A
2	G								G	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	G								G	H	H	F	F	F	F	F	F	F	F	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
4	G								G	H	H	F								F	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
5	G								G	H	H	F								F	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
6	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	E
7	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
8	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
9	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
0	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
1	G								G	H	H	F								F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E
2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	H	H	F	F	F	F	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E

Total Cost = 656121.80
(Rectilinear Distance)

Hasil Perbaikan CRAFT dari Tata Letak Awal Alternatif 4

Final Layout After 5 Iterations for KL																																				
r c	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4		
1	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J		
2	K																					K	J												J	
3	K																					K	J													J
4	K																					K	J													J
5	K																					K	J													J
6	K																					K	J													J
7	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
9	G									G	I											I	A													A
0	G									G	I											I	A													A
1	G									G	I											I	A													A
2	G									G	I											I	A													A
3	G									G	I											I	A													A
4	G									G	I											I	A													A
5	G									G	I											I	A													A
6	G									G	I											I	A													A
7	G									G	I	I	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A												A
8	G									G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A												A
9	G									G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A												A
0	G									G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A												A
1	G									G	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	A												A
2	G									G	H	H	H	H	H	C	C	C	C	C	C	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	G									G	H				H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
4	G									G	H				H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
5	G									G	H				H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
6	G									G	H				H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
7	G									G	H				H	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	G									G	H	H	H	H	H	C	C					C	C	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
9	G									G	C	C	C	C	C	C						C	F													F
0	G									G	C											C	F													F
1	G									G	C											C	F													F
2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	

Total Cost = 642781.60
(Rectilinear Distance)



ALTERNATIF 1

	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2
3	O-O
4	O-E
5	U-E
6	A-I
7	O-O
8	O-O
9	U-O
10	O-O
11	U-O
12	U-U
13	O-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6
3	O-O-U
4	O-E-U
5	U-E-E
7	O-O-O
8	O-O-O
9	U-O-U
10	O-O-O
11	U-O-U
12	U-U-U
13	O-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5
3	O-O-U-U
4	O-E-U-U
7	O-O-O-O
8	O-O-O-I
9	U-O-U-U
10	O-O-O-U
11	U-O-U-U
12	U-U-U-U
13	O-U-U-U

	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4
3	O-O-U-U-E
7	O-O-O-O-O
8	O-O-O-I-U
9	U-O-U-U-E
10	O-O-O-U-O
11	U-O-U-U-U
12	U-U-U-U-I
13	O-U-U-U-E
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3
7	O-O-O-O-O-O
8	O-O-O-I-U-U
9	U-O-U-U-E-A
10	O-O-O-U-O-O
11	U-O-U-U-U-I
12	U-U-U-U-I-O
13	O-U-U-U-E-E
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9
7	O-O-O-O-O-O-O
8	O-O-O-I-U-U-U
10	O-O-O-U-O-O-U
11	U-O-U-U-U-I-A
12	U-U-U-U-I-O-U
13	O-U-U-U-E-E-O
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9-11
7	O-O-O-O-O-O-O-O
8	O-O-O-I-U-U-U-U
10	O-O-O-U-O-O-U-U
12	U-U-U-U-I-O-U-U
13	O-U-U-U-E-E-O-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9-11-13
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O
8	O-O-O-I-U-U-U-U-U
10	O-O-O-U-O-O-U-U-U
12	U-U-U-U-I-O-U-U-U

	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9-11-13-8
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O
10	O-O-O-U-O-O-U-U-U-U
12	U-U-U-U-I-O-U-U-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9-11-13-8-12
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O
10	O-O-O-U-O-O-U-U-U-U-I
	Derajat kedekatan terhadap dept 1-2-6-5-4-3-9-11-13-8-12-10
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O

ALTERNATIF 2

	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9
1	O-U
2	U-O
4	E-E
5	U-U
6	U-U
7	O-O
8	U-U
10	U-U
11	I-A
12	O-U
13	E-O
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11
1	O-U-U
2	U-O-O
4	E-E-U
5	U-U-U
6	U-U-U
7	O-O-O
8	U-U-U
10	U-U-U
12	O-U-U
13	E-O-U

	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4
1	O-U-U-O
2	U-O-O-E
5	U-U-U-U
6	U-U-U-U
7	O-O-O-O
8	U-U-U-U
10	U-U-U-U
12	O-U-U-I
13	E-O-U-E
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13
1	O-U-U-O-O
2	U-O-O-E-U
5	U-U-U-U-U
6	U-U-U-U-U
7	O-O-O-O-O
8	U-U-U-U-U
10	U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2
1	O-U-U-O-O-A
5	U-U-U-U-U-E
6	U-U-U-U-U-I
7	O-O-O-O-O-O
8	U-U-U-U-U-O
10	U-U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1
5	U-U-U-U-U-E-U
6	U-U-U-U-U-I-A
7	O-O-O-O-O-O-O
8	U-U-U-U-U-O-O
10	U-U-U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U-U-U

	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1-6
5	U-U-U-U-U-E-U-E
7	O-O-O-O-O-O-O-O
8	U-U-U-U-U-O-O-O
10	U-U-U-U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U-U-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1-6-5
7	O-O-O-O-O-O-O-O
8	U-U-U-U-U-O-O-O-I
10	U-U-U-U-U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U-U-U-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1-6-5-8
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O
10	U-U-U-U-U-U-U-U-U-U
12	O-U-U-I-U-U-U-U-U-U
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1-6-5-8-12
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O
10	U-U-U-U-U-U-U-U-U-U-I
	Derajat kedekatan terhadap dept 3-9-11-4-13-2-1-6-5-8-12-10
7	O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O

Dimana:

- 1 Gudang
- 2 Departemen perakitan
- 3 Departemen pas
- 4 Departemen poles
- 5 Departemen *quality control*
- 6 packing
- 7 Ruang kepala bagian
- 8 Departemen Spet
- 9 Terminal komponen
- 10 Loker
- 11 Ruang administrasi
- 12 Kamar mandi
- 13 Departemen deburing