

Lampiran 1 : Surat Perintah Kerja Matras *Blow* Bulan Januari 2004

**SURAT PERINTAH KERJA MATRAS *BLOW*
BULAN JANUARI 2004**

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
05 Januari 2004	BO 300 PS	Kapsul AM
	HBL VIP	<i>Trial</i> Pinguin
06 Januari 2004	Wella 450 F	EM 350 F
	Jurigen 1 liter pendek	<i>Trial</i> Jurigen 2 liter Diva
07 Januari 2004	OB 60	Vanily 15 KW II
	BL Dami	GP Holly
	Lo Han K	Arava 200
08 Januari 2004	Aceton	Farber
	V 100 Ceklok	FM 100
09 Januari 2004	BO 1000 MK	BO 1000 MB
10 Januari 2004	Kapsul Borobudur	V 100 R
	Lo Han B	<i>Trial</i> Alkohol 500
12 Januari 2004	Arava 200	Beauty K
	BO Fantasy	Lo Han K
	-	Garam Miwon
13 Januari 2004	FM 100	BL 500 <i>standart</i>
	Alkohol 500	Ikan Paus 25 ml
	BL 500 T	Ikan Paus 55 ml
	Metro K	BL Dami (1 <i>cavity</i>)
14 Januari 2004	ES 50 M	Emeron 50 Astro
	Farber	MT 30 Insan
	BL 500 T	Bedak Oval
	-	V 100 Minyak
15 Januari 2004	FM 100	Cool Jar
	Sarung	HC 200
	V 100 Minyak	DZ 1 liter <i>standart</i>
	Jurigen 2 liter	Audilube (Liner)
	BF 100	AM 150 <i>cavity</i> 4.5
16 Januari 2004	Garam Miwon	BL Dami (2 <i>cavity</i>)
17 Januari 2004	Sley Photoxol	BL 30 <i>standart</i>
19 Januari 2004	Beauty K	Beauty B
	Bedak 205	AM 150 (CD 100)
	-	AM 150 (CD 85)
20 Januari 2004	BO Unirace	BO 1000 MK
	HC 200	AM 150 (CD 100)
	Imel Pariska	Bedak Liana <i>cavity</i> 5.6 CD 85
23 Januari 2004	Beauty B	<i>Trial</i> Okanacyn
	BL 500 <i>standart</i>	BL 500 Multi
	Bedak Oval	<i>Trial</i> Bedak Pariska
	BL Dami	<i>Trial</i> Nivea
26 Januari 2004	V 100 Minyak	ES 50 M (2 <i>cavity</i>)
27 Januari 2004	MT 30 Insan	MT 30 Polos
	BO 1000 MK	Keramik
	Bedak Pariska	BL 500 T
	Cool Jar	TBL Garuda G
28 Januari 2004	Jurigen 1 liter <i>standart</i>	Jurigen 1 liter panjang
	Nivea	EM 350 Ratih
	ES 50 M	Vanily 25
29 Januari 2004	EM 350 M	Metro 100
	-	Bedak 205

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
30 Januari 2004	Ikan Paus 25	Emeron 50 Astro
	Vitcom	Ban Leng K
	Kapsul AM	Cendo 10 <i>Single</i>
31 Januari 2004	Parcok <i>standart</i>	FM 100
	DZ 1 liter BB	<i>Trial</i> Botol Susu
	Metro 100	Wella 450 F
	Bedak Liana	HBL VIP

Lampiran 2 : Surat Perintah Kerja Matras *Blow* Bulan Februari 2004

**SURAT PERINTAH KERJA MATRAS *BLOW*
BULAN FEBRUARI 2004**

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
03 Februari 2004	BL 500 Multi	BL 300
	BL 500 T	Buades
04 Februari 2004	Cendo 10	<i>Trial</i> SKW 08
	V 100 R	OB 60
	MT 30 Polos	ES 50 M (1 <i>cavity</i>)
	ES 50 M (2 <i>cavity</i>)	Metro 100
	-	<i>Trial</i> Penguin
05 Februari 2004	TBL Garuda G	<i>Trial</i> Botol Susu
06 Februari 2004	Okanacyn	EM 50 Astro (7.5 - 8.5 gram)
	Jurigen 1 liter panjang	Jurigen 1 liter <i>standart</i>
	EM 50 Astro	Cendo 10 (2 <i>cavity</i>)
07 Februari 2004	Ban Leng K	Sley K
	Jurigen 5 liter	Jurigen 4 liter
09 Februari 2004	Buades	BL 250
	-	FOX 500
10 Februari 2004	Keramik	BO 1000 MK
	BL 300	Bedak Oval
	-	Garam Miwon
11 Februari 2004	-	V 100 Liana Ceklok
12 Februari 2004	Vanily 15 WX	Vanily 15 KW I
	Cendo 10	Ikan Paus 25 ml
	HBL VIP	Imel Pariska
	Metro 100	ES 50 M (2 <i>cavity</i>)
13 Februari 2004	ES 50 M	Metro 120
	AM 150	BT 500
	BL 250	GP Ratih
	EM 350 F	EM 350 <i>Neck Clear</i>
14 Februari 2004	Jurigen 1 liter <i>standart</i>	DZ 1 liter <i>standart</i>
	FOX 500	Jurigen 1 liter BT
	Vanily 15 Polos	TBL Astor
	-	Vanily 15 KH
16 Februari 2004	Wella 450 F	Wella 450 <i>Neck Clear</i>
18 Februari 2004	FM 100	Parcok <i>standart</i>
	BL Dami	Kapsul AM
	Bedak Oval	Tempat Bumbu Bulat K (KB 301)
	EM 350 <i>Neck Clear</i>	EM 350 F
19 Februari 2004	SKW 08	Arava 120
20 Februari 2004	OB 60	MKP 30
	Wella 450 <i>Neck Tinggi</i>	SC 250 F
	Audilube	BO Fantasy (Liner)
	Lo Han K	Bedak Oval
21 Februari 2004	BL 30 <i>standart</i>	BL 30 M
	Sley K	Sley B
	TBL Astor <i>standart</i>	TBL Astor Tinggi
	AM 150	-
24 Februari 2004	Arava 120	BL Dami
	SC 250 F	Tempat Bumbu Kotak K (KD 301)
25 Februari 2004	Tempat Bumbu Bulat K (KB 301)	Tempat Bumbu Bulat B (KB 302)
	BO Panther	BO Bird (Liner)
	EM 350 F	EM 350 M

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
26 Februari 2004	Metro 120	V 100 Liana
	BL 30 M	V 100 Minico
	BT 500	TCM 330 (<i>Grafir</i> BT)
28 Februari 2004	BL Dami	Sley Photoxol
	Tempat Bumbu Bulat B (KB 302)	Garam Miwon
	Imel Pariska	BL 500 <i>standart</i>
	BO Bird	-

Lampiran 3 : Surat Perintah Kerja Matras *Blow* Bulan Mei 2004

**SURAT PERINTAH KERJA MATRAS *BLOW*
BULAN MEI 2004**

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
01 Mei 2004	Beauty <i>Neck Clear</i>	-
	BO 300 PS	V 100 Okana
	-	BO 300 Sumo
04 Mei 2004	Kapsul Borobudur	V 100 Vicaris
	-	<i>Trial</i> Jurigen 4 liter Pertamina
	-	Araya 200
05 Mei 2004	MT 30	Sley B
	Ovalet 30	Century
	V 100 Minyak	EM 350 M
	ES 50 M	Jurigen 5 liter
	Jurigen 4 liter Pertamina	-
06 Mei 2004	-	Parcok <i>standart</i>
	-	V 100 Okana (CD 70)
07 Mei 2004	ES 50 M	BL 500 Berlian (CD 85)
	Alkohol Gel	-
10 Mei 2004	Sley K	Avalon
11 Mei 2004	BL 500 T	BL 500 Multi (2 <i>cavity</i>)
	-	<i>Trial</i> BL 500 T <i>Neck Clear</i>
12 Mei 2004	BO 300 Sumo	MT 30 LD
	Century	Farber 0340
	Sley B	MT 60
	BO Audilube	Bedak Liana <i>Grafir</i> ILF (CD 100)
13 Mei 2004	Avalon	Ban Leng 50 ml
14 Mei 2004	Ikan Paus 25 ml	Beauty K
	-	EM 350 M (<i>cavity</i> 4)
15 Mei 2004	Farber 0340	Avalon
	BL 500 Berlian	BL 250
17 Mei 2004	V 100 Okana	Garam Miwon
18 Mei 2004	Lo Han K	BL 100 Dami (2 <i>cavity</i>)
	-	<i>Trial</i> Tempat Sarung
19 Mei 2004	Jurigen 1 liter pendek	Jurigen 1 liter Tamsil
20 Mei 2004	Ban Leng K	Kecap 150 Abadi
	MT 60	Citra Melani
	BL 250	<i>Trial</i> Kapsul AM
	BL 500 Multi	BL 300
	-	<i>Trial</i> BL 500 T <i>Neck Clear</i>
21 Mei 2004	Ban Leng K	Centrum
24 Mei 2004	Araya 200	DZ 1 liter <i>standart</i>
	Tempat Sarung	Kotak Sarung Bulat B
25 Mei 2004	BL 500 <i>Neck Clear</i>	BL 500 <i>standart</i>
	Kapsul AM	Imel Pariska
26 Mei 2004	MT 30 LD	Bedak Liana <i>Grafir</i> ILF (CD 100)
	Bedak Liana (Marion)	<i>Trial</i> Olie Daytona
	BO Bird	Tiang Rak Salon
27 Mei 2004	BL 300	Alkohol Gel
	Garam Miwon	GP Ratih
	Jurigen 1 liter Tamsil	Jurigen 1 liter pendek
28 Mei 2004	Vanily 15	OB 60
	Avalon	Jelly 75 F
	Beauty K	Kapsul Borobudur

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
29 Mei 2004	Kecap 150	MKP 30
	-	HC 200 Sekawan
31 Mei 2004	Jurigen 1 liter <i>standart</i>	Keramik
	Kotak Sarung Bulat B	Tempat Sarung Bulat K

Lampiran 4 : Multiguna Matras *Blow* Bulan Januari 2004

**MULTIGUNA MATRAS *BLOW*
BULAN JANUARI 2004**

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	Amami I CD 85 <i>cavity</i> 3,4	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	19 Januari 2004
		b. T <i>kern</i> > <i>standart</i>	
2	Audilube	a. <i>Mold</i> bocor	19 Januari 2004
		b. PL kasar	
3	Ban Leng Kecil	a. <i>Blowpin</i> bocor	31 Januari 2004
4	BL Dami Double CD 100	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	19 Januari 2004
5	BL 30	a. Di > <i>standart</i>	19 Januari 2004
6	Bedak Liana <i>cavity</i> 5,6 CD 85	a. <i>Body</i> bocor	21 Januari 2004
		b. T <i>kern</i> < <i>standart</i>	29 Januari 2004
		c. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	
7	DZ 1 liter	a. <i>Blowpin</i> cacat	19 Januari 2004
		b. <i>Problem test</i> bocor	
8	Emeron 350 F Neck Pendek	a. T <i>neck</i> < <i>standart</i>	07 Januari 2004
		b. <i>Cutting slave</i> aus	29 Januari 2004
		c. <i>Neck</i> nguping	30 Januari 2004
9	ES 50 Free / Astro	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	31 Januari 2004
10	FM 100	a. <i>Neck</i> nguping	13 Januari 2004
11	MT 30 Insan	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	16 Januari 2004
12	MT 30 Polos	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	28 Januari 2004
13	TBL Garuda (<i>Netto</i> 70-75 gr)	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	30 Januari 2004
14	V 100 R PVC	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	12 Januari 2004
15	Vasily 15	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	07 Januari 2004
		b. <i>Cutting slave</i> aus	13 Januari 2004

Lampiran 5 : Multiguna Matras *Blow* Bulan Februari 2004

MULTIGUNA MATRAS *BLOW*
BULAN FEBRUARI 2004

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	BO Fantasy	a. <i>Cutting slave</i> aus	26 Februari 2004
2	BO MK / BO 1000	a. Di > <i>standart</i>	12 Februari 2004
3	Cendo 10 (2 <i>cavity</i>)	a. <i>Neck</i> nguping	12 Februari 2004
4	EM 350 F Neck Pendek	a. <i>Sticker plate</i> aus	20 Februari 2004
5	EM 350 M <i>Cavity</i> 3	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	25 Februari 2004
6	Fox 500	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	10 Februari 2004
7	GP Ratih HD	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	13 Februari 2004
8	Ikan Paus Kecil	a. Di < <i>standart</i>	13 Februari 2004
9	Jurigen 4 liter	a. PL kasar	11 Februari 2004
10	MKP 30	b. Di < <i>standart</i>	20 Februari 2004
11	MT 120	a. Di < <i>standart</i>	13 Februari 2004
12	OB 60	a. Di < <i>standart</i>	05 Februari 2004
13	Parcok Botol	a. Di > <i>standart</i>	20 Februari 2004
		b. <i>Tneck</i> > <i>standart</i>	25 Februari 2004
		c. <i>Cutting slave</i> aus	
		d. <i>Cutting slave</i> > <i>standart</i>	
14	Tonikum Bunga Tani	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	26 Februari 2004
15	V 100 Liana	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	26 Februari 2004

Lampiran 6 : Multiguna Masalah Matras *Blow* Bulan Mei 2004

MULTIGUNA MASALAH MATRAS *BLOW*
BULAN MEI 2004

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	V 100 Okana	a. <i>Neck</i> nguping	5 Mei 2004
2	V 100 Vicaris	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	5 Mei 2004
3	Araya 200	a. <i>Di</i> > <i>standart</i>	7 Mei 2004
		b. Ujung <i>blowpin</i> panas	
		c. Hasil bocor	
		d. <i>Tneck</i> > <i>standart</i>	
		e. <i>Cutting slave</i> > <i>standart</i>	18 Mei 2004
		f. <i>Tneck</i> > <i>standart</i>	
4	Sley B	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	7 Mei 2004
5	BL 500 Berlian	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	10 Mei 2004
		b. <i>Di</i> > <i>standart</i>	
		c. <i>Tneck</i> > <i>standart</i>	
		d. <i>Cutting slave</i> aus	
6	Avalon	a. <i>Kern</i> kocak	11 Mei 2004
7	Bedak Liana (Grafir ILF)	a. <i>Cooling mold</i> bocor	14 Mei 2004
		b. <i>Diameter snap</i> ≠ <i>standart</i>	27 Mei 2004
8	MT 30 LD	a. <i>Di</i> > <i>standart</i>	14 Mei 2004
9	MT 60	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	13 Mei 2004
10	Citra Melani	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	24 Mei 2004
		b. <i>Di</i> > <i>standart</i>	25 Mei 2004
11	Centrum	a. <i>Tneck</i> ≠ <i>standart</i>	27 Mei 2004
		b. <i>Blowpin</i> cacat	
		c. Ujung <i>blowpin</i> cacat	
12	Emeron 350 M (<i>cavity</i> 4)	a. <i>Sticker plate</i> cacat	24 Mei 2004
		b. PL kasar	25 Mei 2004
13	Alkohol	a. Hasil bocor (<i>neck</i>)	27 Mei 2004
		b. <i>Di</i> > <i>standart</i>	28 Mei 2004
14	Imel Pariska	a. Hasil bocor (<i>neck</i>)	28 Mei 2004
15	OB 60	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	28 Mei 2004
16	Jelly 75 F	a. <i>Netto</i> < <i>standart</i>	28 Mei 2004
17	Tiang Rak Salon	a. <i>Cooling mold</i> bocor	29 Mei 2004
18	GP Ratih	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	29 Mei 2004
19	MKP 30	a. <i>Netto</i> > <i>standart</i>	29 Mei 2004
20	Keramik	a. <i>Di</i> < <i>standart</i>	31 Mei 2004

**Lampiran 10 : Rekap Frekuensi Terjadinya Kecacatan Awal Pada Matras
*Blow***

Lampiran 8 : *Check Sheet* Frekuensi Kecacatan Matras *Blow* Bulan Februari 2004

**CHECKSHEET FREKUENSI KECACATAN MATRAS MESIN BLOW
BULAN FEBRUARI 2004**

No	JENIS KECACATAN	FREKUENSI TERJADINYA KECACATAN PER HARI																													
		3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28								
1	<i>Blowpin bocor</i>																														
2	<i>Blowpin cacat</i>																														
3	<i>Blowpin panas</i>																														
4	Bibir mayung																														
5	<i>Cooling bocor</i>																														
6	<i>Cutting slave</i> (aus dan <i>standart</i>)																										2	1			
7	Di <i>standart</i>			1							1	2															2				
8	Do <i>standart</i>																														
9	Diameter <i>snap</i> <i>standart</i>																														
10	Hasil bocor																														
11	Hasil kasar																														
12	Hasil <i>bram</i>																														
13	K/D (<i>kern / duse</i>) <i>standart</i>																														
14	<i>Mold</i> bocor																														
15	<i>Netto</i> <i>standart</i>									1			1															1	2		
16	<i>Neck</i> nguping											1																			
17	Nomor <i>cavity</i> belum ada																														
18	PL kasar										1																				
19	Stabilitas goyang																														
20	<i>Sticker plate</i> aus / rusak																											1			
21	Tneck <i>standart</i>																												1		

**FREKUENSI TERJADINYA KECACATAN AWAL
PADA MATRAS *BLOW***

NO.	JENIS KECACATAN	JANUARI		FEBRUARI	
		FREK.	%	FREK.	%
1	<i>Blowpin</i> bocor	1	4,3%	0	0%
2	<i>Blowpin</i> cacat	1	4,3%	0	0%
3	<i>Blowpin</i> panas	0	0%	0	0%
4	Bibir mayung	0	0%	0	0%
5	<i>Cooling</i> bocor	0	0%	0	0%
6	<i>Cutting slave</i> (aus dan standart)	2	8,7%	3	16,7%
7	Di standart	1	4,3%	6	33,3%
8	Do standart	0	0%	0	0%
9	Diameter <i>snap</i> standart	0	0%	0	0%
10	Hasil bocor	2	8,7%	0	0%
11	Hasil kasar	0	0%	0	0%
12	Hasil <i>bram</i>	0	0%	0	0%
13	K/D (<i>kern / duse</i>) standart	2	8,7%	0	0%
14	<i>Mold</i> bocor	1	4,3%	0	0%
15	<i>Netto</i> standart	9	39,1%	5	27,8%
16	<i>Neck</i> nguping	2	8,7%	1	5,6%
17	Nomor <i>cavity</i> belum ada	0	0%	0	0%
18	PL kasar	1	4,3%	1	5,6%
19	Stabilitas goyang	0	0%	0	0%
20	<i>Sticker plate</i> aus / rusak	0	0%	1	5,6%
21	<i>Tneck</i> standart	1	4,3%	1	5,6%
		23	100%	18	100%

Lampiran 11 : Rekap Frekuensi Terjadinya Kecacatan Setelah Implementasi Perbaikan Pada Matras *Blow*

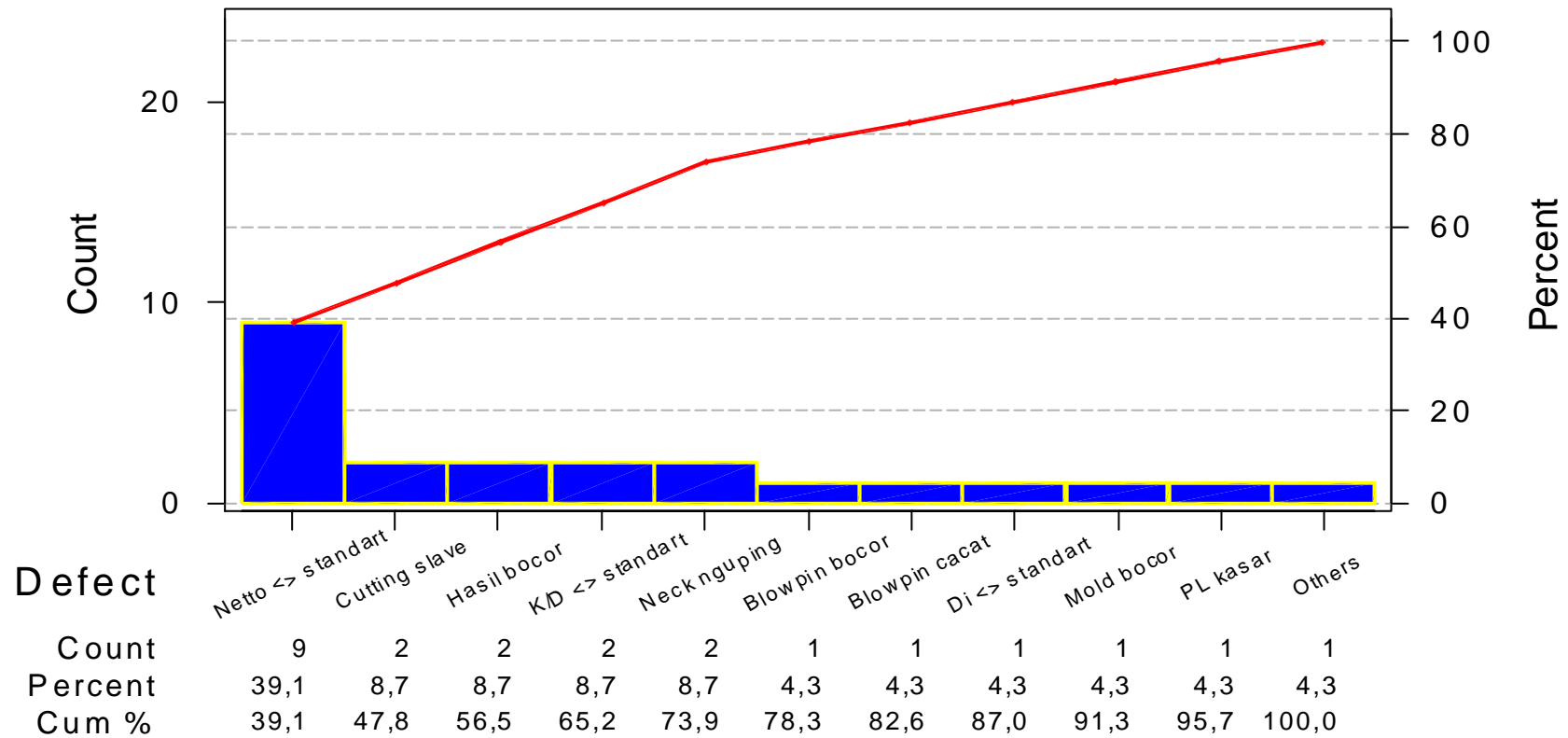
Lampiran 11 : Rekap Frekuensi Terjadinya Kecacatan Setelah Implementasi Perbaikan Pada Matras Blow

FREKUENSI TERJADINYA KECACATAN SETELAH IMPLEMENTASI PERBAIKAN PADA MATRAS BLOW

NO.	JENIS KECACATAN	MEI	
		FREK.	%
1	<i>Blowpin bocor</i>	0	0%
2	<i>Blowpin cacat</i>	2	6%
3	<i>Blowpin panas</i>	1	3%
4	<i>Bibir mayung</i>	0	0%
5	<i>Cooling bocor</i>	2	6%
6	<i>Cutting slave (aus dan ≠ standart)</i>	2	6%
7	<i>Di ≠ standart</i>	6	18%
8	<i>Do ≠ standart</i>	0	0%
9	<i>Diameter snap ≠ standart</i>	1	3%
10	<i>Hasil bocor</i>	3	9%
11	<i>Hasil kasar</i>	0	0%
12	<i>Hasil bram</i>	0	0%
13	<i>K/D (kern / duse) ≠ standart</i>	1	3%
14	<i>Mold bocor</i>	0	0%
15	<i>Netto ≠ standart</i>	9	26%
16	<i>Neck nguping</i>	1	3%
17	<i>Nomor cavity belum ada</i>	0	0%
18	<i>PL kasar</i>	1	3%
19	<i>Stabilitas goyang</i>	0	0%
20	<i>Sticker plate aus / rusak</i>	1	3%
21	<i>Tneck ≠ standart</i>	4	12%
		34	100%

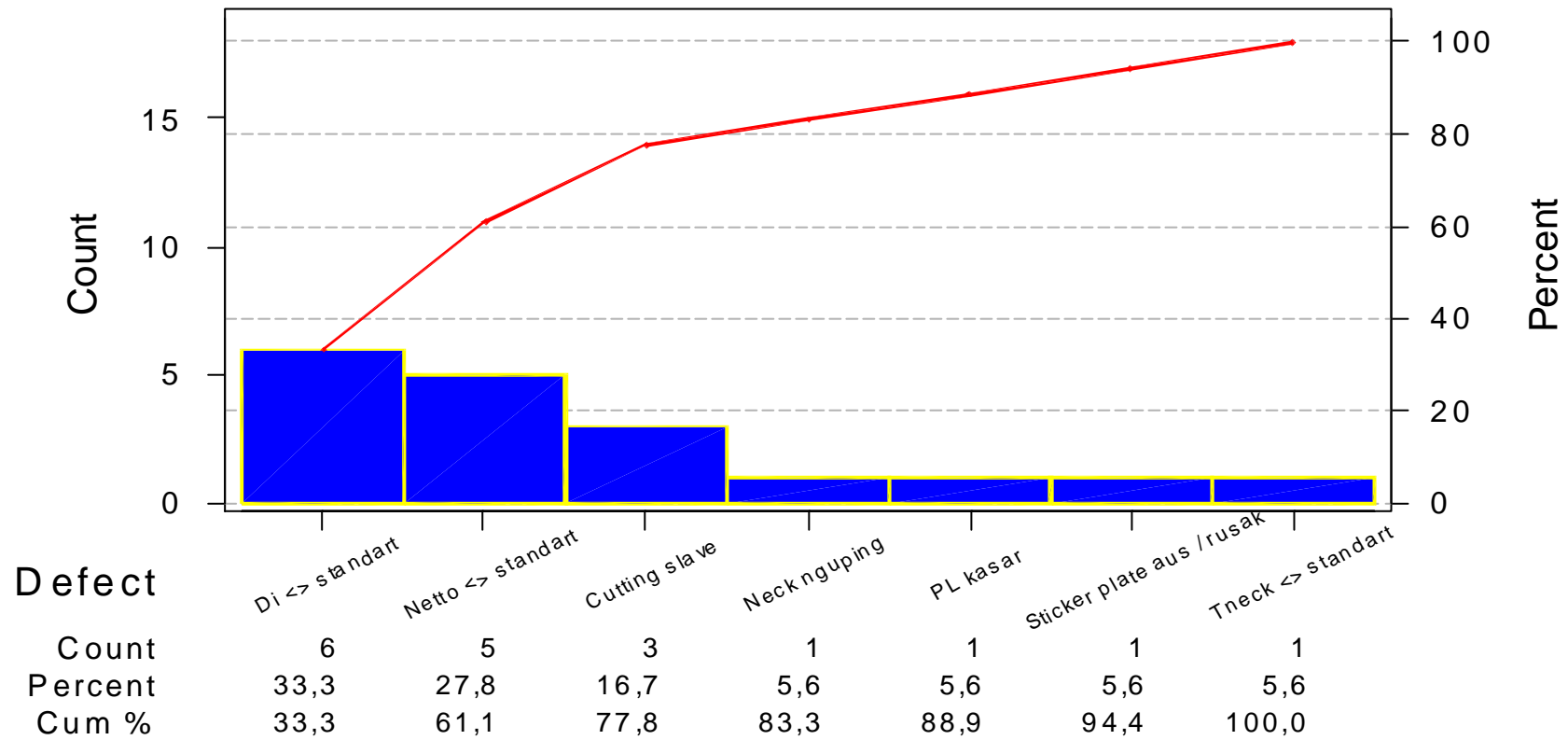
Lampiran 12 : Pareto Chart Matras Blow Bulan Januari 2004

PARETO CHART MATRAS BLOW BULAN JANUARI 2004



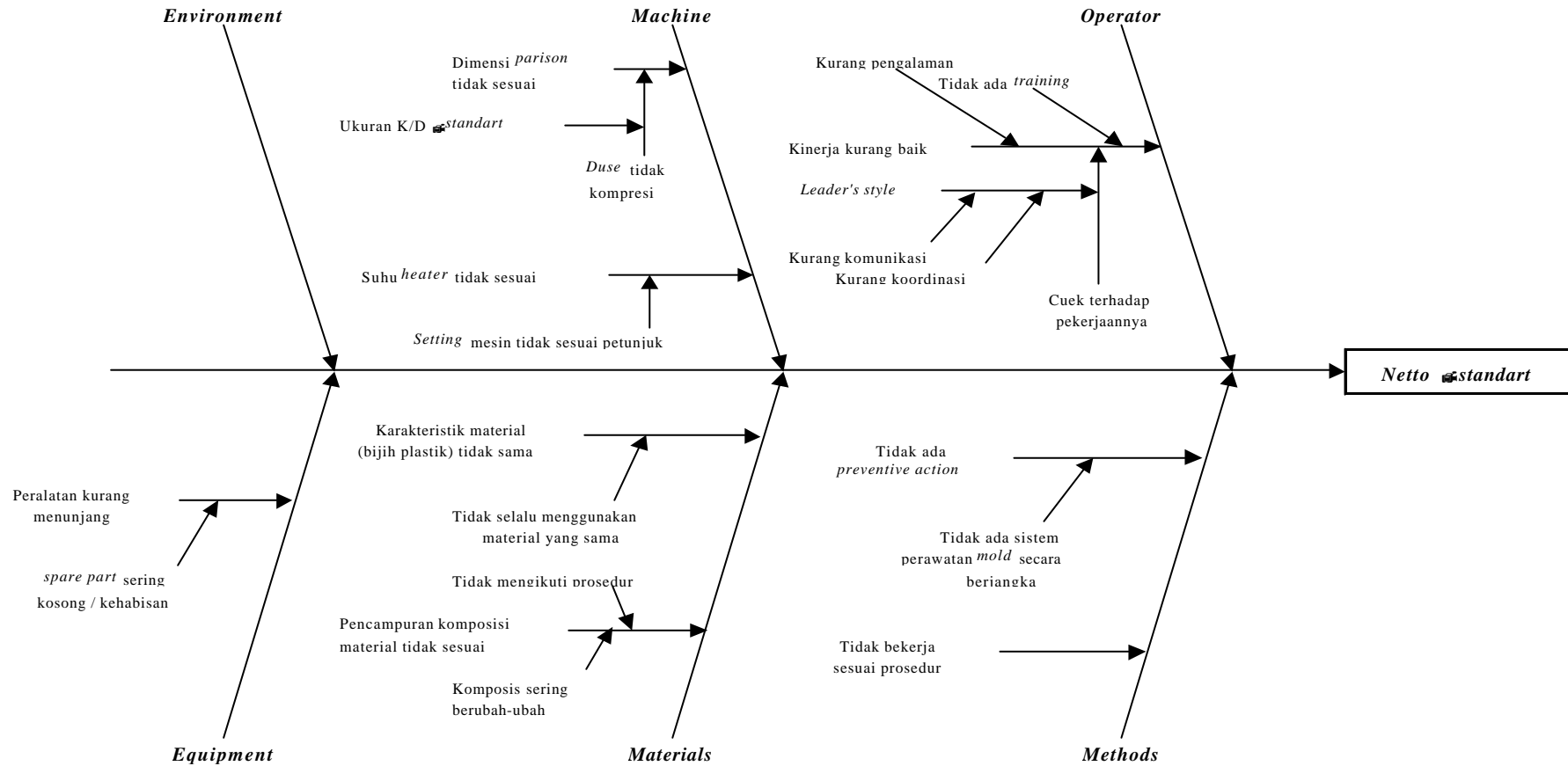
Lampiran 13 : Pareto Chart Matras Blow Bulan Februari 2004

PARETO CHART MATRAS BLOW BULAN FEBRUARI 2004



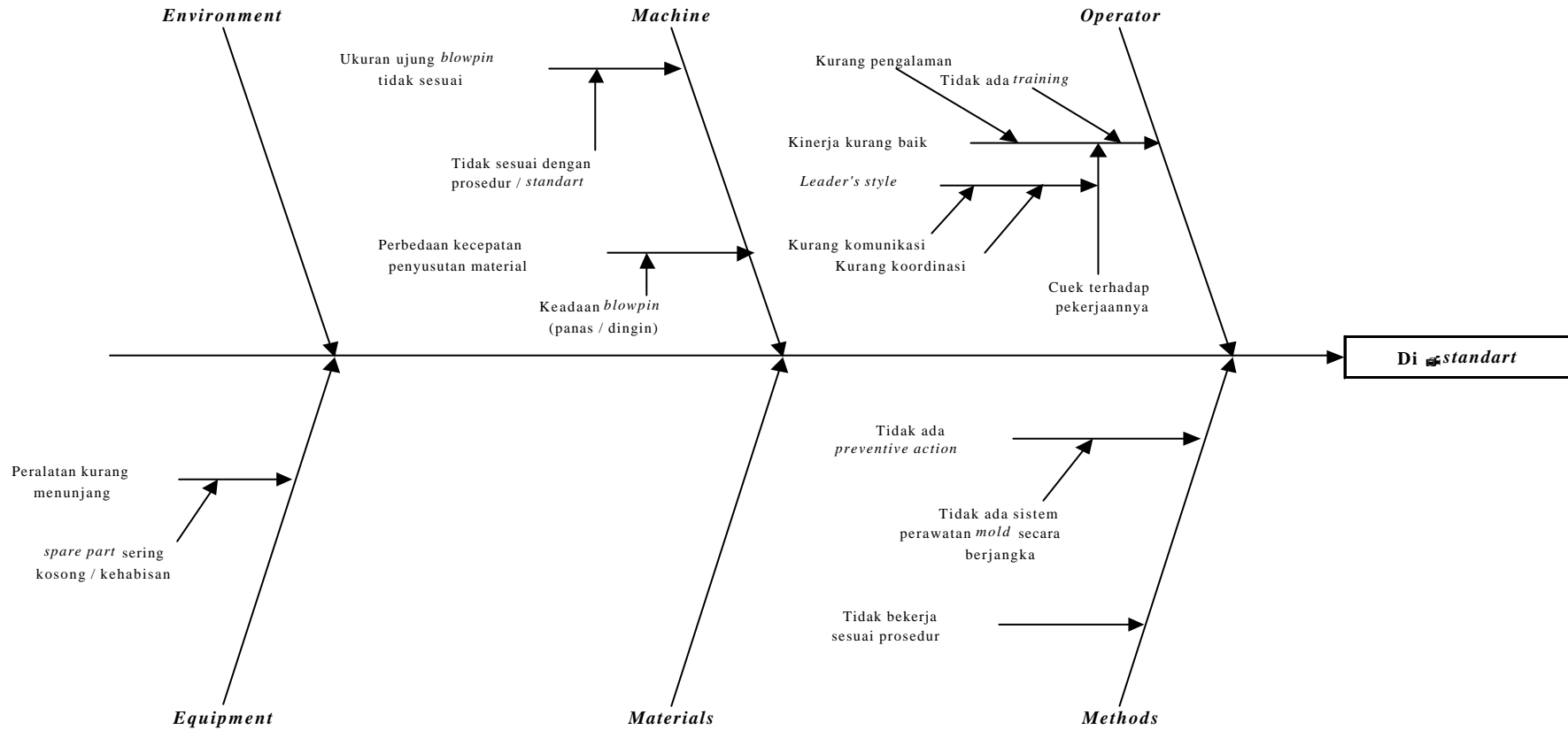
Lampiran 14 : Fishbone Diagram Matras Blow (Netto ← Standart)

FISHBONE DIAGRAM MATRAS BLOW (NETTO ← STANDART)



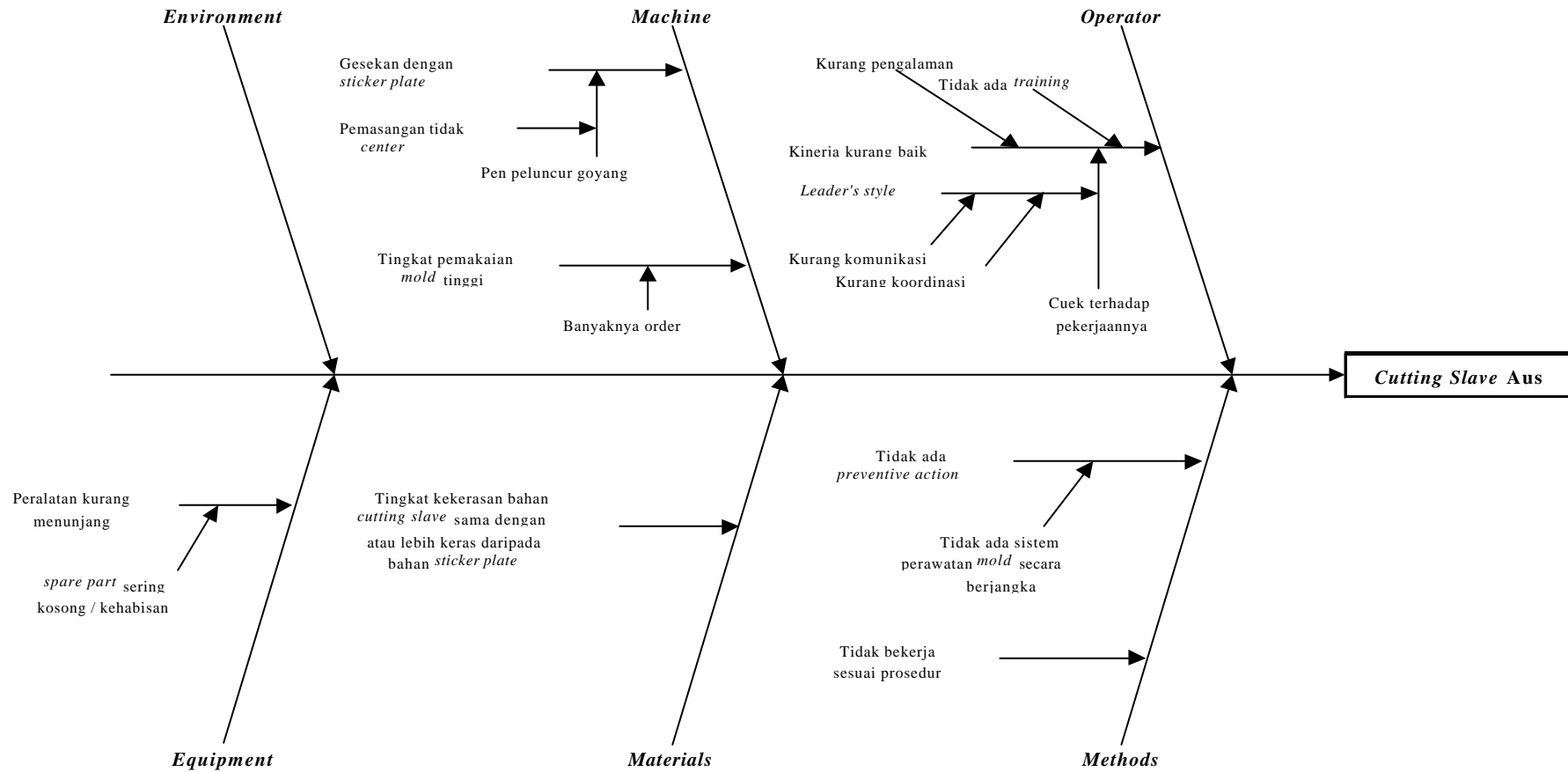
Lampiran 15 : Fishbone Diagram Matras Blow (Di ← Standart)

FISHBONE DIAGRAM MATRAS BLOW (Di ← STANDART)



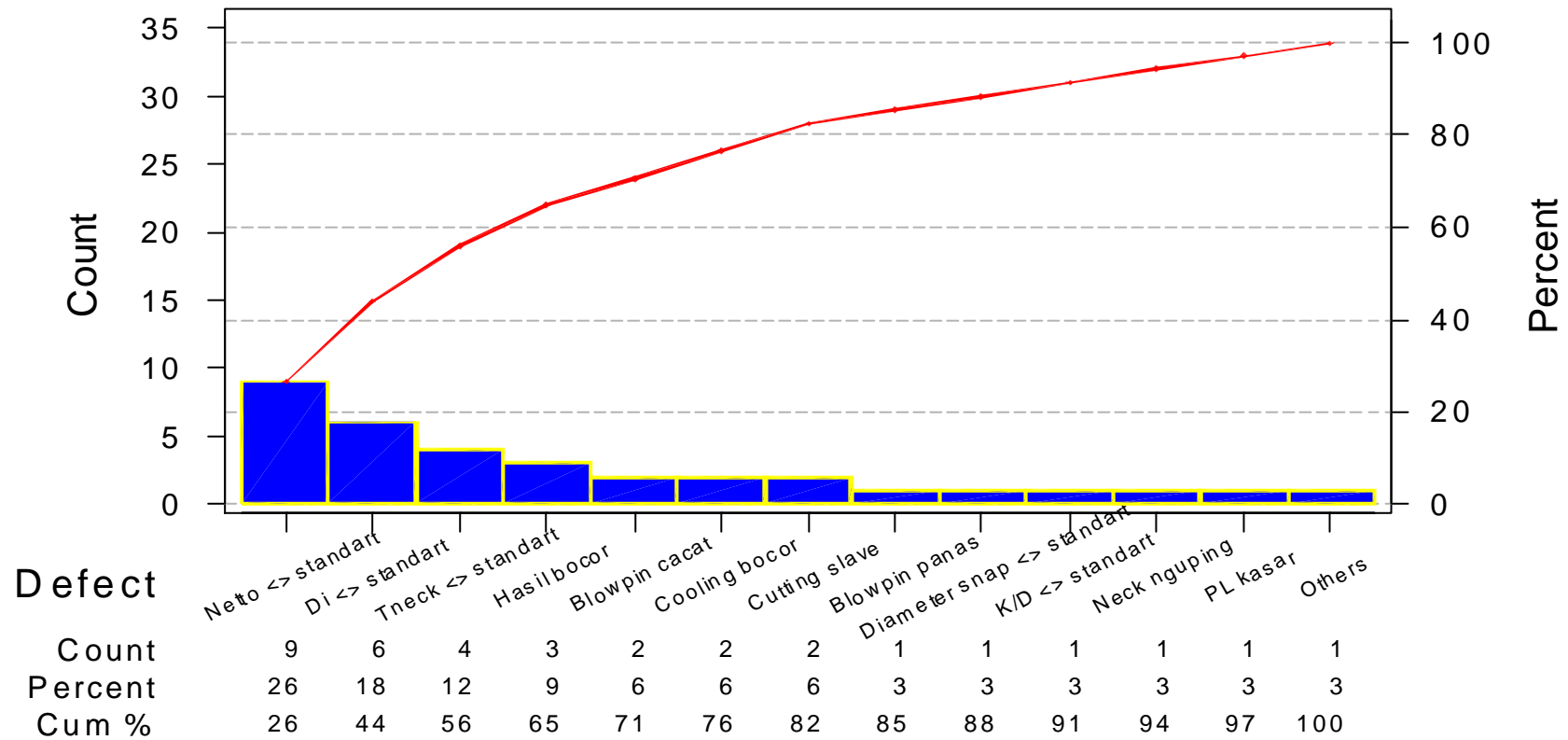
Lampiran 16 : Fishbone Diagram Matras Blow (Cutting Slave Aus)

FISHBONE DIAGRAM MATRAS BLOW (CUTTING SLAVE AUS)



Lampiran 17 : Pareto Chart Matras Blow Bulan Mei 2004

PARETO CHART MATRAS BLOW BULAN MEI 2004



Lampiran 18 : Surat Perintah Kerja Matras *Inject* Bulan Januari 2004SURAT PERINTAH KERJA MATRAS *INJECT*
BULAN JANUARI 2004

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
05 Januari 2004	Cap Astor	Cap Kecap 150
06 Januari 2004	Cap Ovalet 25 Polos	Inner Ratu Ayu 15 gram
07 Januari 2004	Cap Kecap 150	Cap GP 100 (HBL 32 cavity)
08 Januari 2004	Inner Ratu Ayu 15 gram	Core Plester
09 Januari 2004	Cap BL 30	Cap Kapsul Borobudur
	Cap Bedak	Cap Vanyil 15 Polos
	Cap BO Fantasy	Cap Sley
	-	Cap Lo Han B
10 Januari 2004	Plug GL Lubang	Cap Jelly 35
13 Januari 2004	Cap MT	Cap Garam Miwon
	Cap Ratu Ayu	Cap TCM Polos
	Cap Vanyil 15 Polos	Plug EM 350
	Cap Lo Han B	Cap Lo Han K
14 Januari 2004	Plug Sley	Cap ParcoK
	Cap Kapsul Borobudur	Cap Vanyil 15 MW
15 Januari 2004	Cap BL 500	Trial Cap Lulur
16 Januari 2004	Cap Garam Miwon	Cap Ovalet 25 Polos
17 Januari 2004	Cap Jelly 35	Cap Bedak Oval
	Plug Ovalet 50	Plug Amami
19 Januari 2004	Cap Vanyil 15 M	Cap Vanyil 15 Polos (6 cavity)
20 Januari 2004	Cap TCM Polos	Cap Ratu Ayu
	Cap GP 100	Trial Cap Okanacyn
21 Januari 2004	Cap Fliptop Clear	Cap Vanyil 15 M (12 cavity)
	-	Cap BL 500
23 Januari 2004	Cap Fliptop Pariska	Trial Plug Okanacyn
26 Januari 2004	Cap Ovalet 25	Cap Vanyil 15 Polos (6 cavity)
	Cap Ratu Ayu	Pot Ratu Ayu 15 gram
27 Januari 2004	Cap Bedak Oval	Trial Plug Bedak Pariska
	Plug EM 350	Cap Bedak Liana (6 cavity)
	Cap Okanacyn	Cap Kecap150
	Plug Okanacyn	Cap Vanyil Ikan Paus
28 Januari 2004	Cap Sley	Plug MT 30
	Cap Vanyil 15 M	Trial Pot Lulur
29 Januari 2004	Pot Lulur	Cap Clear
30 Januari 2004	Plug Bedak Pariska	Cap Wella 450
31 Januari 2004	Cap Vanyil 15 MW	Cap Vanyil 15 TW
	Cap Vanyil 15 Polos	Plug Junigen 30 liter
	Plug MT 30	-

Lampiran 19 : Surat Perintah Kerja Matras *Inject* Bulan Februari 2004

SURAT PERINTAH KERJA MATRAS *INJECT*
BULAN FEBRUARI 2004

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
03 Februari 2004	<i>Pot Ratu Ayu</i>	<i>Trial Inner Ratu Ayu 30 gram</i>
	<i>Cap Clear</i>	<i>Cap Vanily 15 M (12 cavity)</i>
04 Februari 2004	<i>Kojong Pendek</i>	<i>Kojong Panjang</i>
	<i>Cap Bedak Liana</i>	<i>Trial Cap Nivea</i>
	<i>Cap Kecap 150</i>	<i>Cap Bedak Liana M (16 cavity)</i>
05 Februari 2004	<i>Inner Ratu Ayu</i>	<i>Cap Jurigen Bimoli Audihube</i>
	<i>Cap Nivea</i>	<i>Cap Sley</i>
	-	<i>Trial Cap Okanacyn</i>
	-	<i>Trial Plug Okanacyn</i>
06 Februari 2004	<i>Cap Vanily Ikan Paus</i>	<i>Cap Clear</i>
07 Februari 2004	<i>Cap Lo Han K</i>	<i>Plug Bedak Oval</i>
	-	<i>Pot Ovalet 100 TW</i>
09 Februari 2004	<i>Cap Wella 450</i>	<i>Cap EM 50</i>
10 Februari 2004	<i>Kojong Panjang</i>	<i>Plug BL 500</i>
11 Februari 2004	<i>Cap Vanily 15 TW</i>	<i>Cap Vanily 15 MW</i>
	<i>Cap KKK</i>	<i>Cap Vitcom</i>
	<i>Cap Sley</i>	<i>Plug Ratu Ayu</i>
	<i>Plug Jurigen 30 liter</i>	<i>Cap Bedak Oval</i>
12 Februari 2004	<i>Core Plester</i>	<i>Cap Ovalet 100</i>
	<i>Plug Bedak Liana</i>	<i>Cap Bedak 205</i>
13 Februari 2004	<i>Cap Clear</i>	<i>Cap Jurigen 5 liter</i>
	<i>Plug Ratu Ayu</i>	<i>Plug AM 150</i>
14 Februari 2004	<i>Cap Bimoli Audihube</i>	<i>Cap Fox</i>
	<i>Plug Bedak Oval</i>	<i>Plug Bedak 205</i>
17 Februari 2004	<i>Cap Parcok</i>	<i>Plug EM 50</i>
	<i>Cap Vitcom</i>	<i>Plug Ratu Ayu</i>
	<i>Cap Bedak Oval</i>	<i>Plug Garam</i>
18 Februari 2004	<i>Pot Ovalet 100 TW</i>	<i>Cap Fliptop Pariska</i>
	<i>Cap BL 500</i>	<i>Cap KKK</i>
19 Februari 2004	<i>Cap EM 50</i>	<i>Cap MT 30</i>
	<i>Cap Fox</i>	-
20 Februari 2004	<i>Cap Pariska</i>	<i>Cap Clear</i>
	-	<i>Cap Garam Miwon</i>
21 Februari 2004	<i>Plug Ratu Ayu</i>	<i>Plug EM 350</i>
24 Februari 2004	<i>Plug EM 50</i>	<i>Plug MT 30</i>
	<i>Plug Ratu Ayu</i>	<i>Plug MKP</i>
26 Februari 2004	<i>Cap Vanily 15 MW</i>	<i>Cap BL 30</i>
	<i>Cap Garam Miwon</i>	<i>Cap BL 500</i>
27 Februari 2004	<i>Cap Ovalet 100</i>	<i>Cap TCM 330 (Grafir BT)</i>
	<i>Cap Bedak Liana M</i>	<i>Cap Kecap 150 Abadi</i>
	<i>Cap Clear</i>	<i>Inner Ratu Ayu 30 gram</i>
28 Februari 2004	<i>Plug Bedak 205</i>	<i>Plug Bedak Oval</i>
	<i>Inner Ratu Ayu 30 gram</i>	<i>Inner Ratu Ayu 15 gram</i>

Lampiran 20 : Surat Perintah Kerja Matras *Inject* Bulan Mei 2004

SURAT PERINTAH KERJA MATRAS INJECT
BULAN MEI 2004

TANGGAL	MATRAS SELESAI PRODUKSI	MATRAS AKAN PRODUKSI
01 Mei 2004	<i>Pot Ritarol</i>	<i>Plug Ovalet 25 (Hot Runner)</i>
	<i>Cap Ritarol</i>	-
04 Mei 2004	<i>Cap DZ 0.5 liter</i>	<i>Cap Brisk</i>
	<i>Cap KF Vitamin A</i>	<i>Cap Vitcom</i>
05 Mei 2004	<i>Inner Ratu Ayu</i>	<i>Trial Pot Ritarol</i>
06 Mei 2004	<i>Cap Brisk</i>	<i>Cap KF Vitamin A</i>
08 Mei 2004	<i>Cap FM 100</i>	<i>Cap SC 500</i>
10 Mei 2004	<i>Cap Kapsul Borobudur</i>	<i>Cap Fliptop Pariska</i>
	<i>Pot Ritarol</i>	<i>Cap Vanyly Ikan Paus</i>
11 Mei 2004	<i>Cap Vitcom</i>	<i>Cap Brisk</i>
	<i>Core Plester</i>	<i>Outer Plester</i>
12 Mei 2004	<i>Cap Bedak</i>	<i>Cap Emeron 350</i>
13 Mei 2004	<i>Cap Clear</i>	<i>Cap Ovalet 30</i>
	<i>Cap Brisk</i>	<i>Cap Ovalet 25 Polos</i>
	<i>Cap Sley</i>	<i>Cap Parcok</i>
	<i>Cap SC 500</i>	<i>Cap Jelly 75</i>
14 Mei 2004	<i>Cap KF Vitamin A</i>	<i>Cap Cendo 10</i>
	<i>Cap Fliptop Pariska</i>	<i>Cap Kapsul Borobudur (Rich.)</i>
17 Mei 2004	<i>Cap Jelly 75</i>	<i>Plug Jurigen 1 liter Tamsil</i>
19 Mei 2004	<i>Plug Jurigen 1 liter Tamsil</i>	<i>Cap Clear</i>
	<i>Cap Kapsul Borobudur</i>	<i>Trial Pot Luhur</i>
	<i>Cap Vanyly Ikan Paus</i>	<i>Trial Pot Ritarol</i>
20 Mei 2004	<i>Cap Ovalet 25</i>	<i>Cap MKP 15</i>
	<i>Cap Cendo 10</i>	<i>Cap Jurigen Tamsil</i>
21 Mei 2004	<i>Cap MKP 15</i>	<i>Cap Brisk</i>
24 Mei 2004	<i>Cap Emeron 350</i>	<i>Inner Ratu Ayu 15 gram</i>
	<i>Cap Clear</i>	<i>Cap Fliptop Pariska</i>
25 Mei 2004	<i>Cap Ovalet 30</i>	<i>Plug MT 30</i>
26 Mei 2004	<i>Cap Vanyly 15 Polos</i>	<i>Cap Vanyly 15 Grafir TW</i>
27 Mei 2004	<i>Pot Luhur</i>	<i>Trial Cap Luhur</i>
	-	<i>Trial Cap Harum Sari</i>
28 Mei 2004	<i>Cap Brisk</i>	<i>Trial Cap Lo Han Ko</i>
	<i>Outer Plester</i>	<i>Trial Cap Nivea</i>
	<i>Plug Ovalet 100</i>	<i>Cap Interbat</i>
	-	<i>Trial Kojong Panjang</i>
	-	<i>Trial Kojong Pendek</i>
29 Mei 2004	<i>Cap Jurigen 1 liter Tamsil</i>	<i>Cap BL 500 Sonic</i>
	<i>Plug Bedak Liana</i>	<i>Cap Vanyly 15 Morison (12 cavity)</i>
31 Mei 2004	<i>Cap Nivea</i>	<i>Cap Vanyly 15 Morison (6 cavity)</i>
	<i>Cap Vanyly 15 Morison (12 cavity)</i>	<i>Trial Cap Harum Sari</i>
	-	<i>Cap Kecap 150</i>

Lampiran 21 : Multiguna Matras *Inject* Bulan Januari 2004

**MULTIGUNA MATRAS *INJECT*
BULAN JANUARI 2004**

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	<i>Cap</i> Bedak Sekawan	a. <i>Inset female</i> penyok	19 Januari 2004
		b. <i>Inset</i> penyok	26 Januari 2004
2	<i>Core</i> Plester	a. <i>Runner</i> lengket	13 Januari 2004
3	<i>Cap</i> GP / HBL	a. <i>Runner</i> muntir	20 Januari 2004
		b. Hasil <i>venting</i> dan <i>flash</i>	
		c. Nomor <i>cavity</i> belum ada	
4	<i>Cap</i> Jelly 35	a. Hasil buram	15 Januari 2004
		b. Hasil buram	17 Januari 2004
5	<i>Cap</i> Kapsul Borobudur	a. <i>Slider</i> kocak	12 Januari 2004
6	<i>Cap</i> Ratu Ayu	a. <i>Cooling male</i> bocor	22 Januari 2004
		b. <i>Runner</i> lengket	
7	<i>Cap</i> Tonikum Polos	a. Segel sobek	14 Januari 2004
8	<i>Cap</i> Vanyly Ikan Paus	a. <i>Cooling female</i> bocor	28 Januari 2004
9	<i>Cap</i> Vanyly Morison	a. Segel sobek	26 Januari 2004
		b. <i>Pen runner</i> putus satu	
10	<i>Cap</i> Vanyly I Polos	a. Pen tanduk putus satu	30 Januari 2004
11	<i>Cap</i> Vanyly 15 Polos	a. Hasil <i>flash</i>	13 Januari 2004
		b. Segel sulit dibuka	
		c. <i>Pen stroke</i> putus satu	14 Januari 2004

Lampiran 22 : Multiguna Matras *Inject* Bulan Februari 2004

**MULTIGUNA MATRAS *INJECT*
BULAN FEBRUARI 2004**

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	Cap Bedak 205	a. Hasil buram	26 Februari 2004
2	Cap Bedak Liana (16 cavity)	a. Hasil <i>flash</i> b. <i>Runner</i> muntir	10 Februari 2004
3	Plug GP / EM 50	a. Hasil lengket pada <i>female</i>	24 Februari 2004
4	Cap Jurigen Bimoli	a. <i>Cooling male</i> bocor	13 Februari 2004
5	Cap KKK (<i>Grafir</i>)	a. <i>Inset female</i> pecah b. <i>Runner</i> lengket	25 Februari 2004
6	Kojong Panjang	a. <i>Ring striper</i> penyok satu b. <i>Ring striper</i> penyok c. <i>Cooling male</i> tidak lancar	07 Februari 2004 09 Februari 2004
7	Cap Ovalet 100	a. <i>Runner</i> sering putus	12 Februari 2004
8	Shifter Sekawan / Oval	a. <i>Pen ejector</i> sering macet b. Nomor cavity belum ada c. <i>Pen ejector</i> macet d. Nomor cavity belum ada e. Hasil <i>flash</i>	11 Februari 2004 18 Februari 2004
9	Cap Vanyly Morison	a. Segel sobek	03 Februari 2004
10	Cap Vitcom	a. <i>Pen ejector</i> macet	14 Februari 2004

Lampiran 23 : Multiguna Masalah Matras *Inject* Bulan Mei 2004

**MULTIGUNA MASALAH MATRAS *INJECT*
BULAN MEI 2004**

NO.	NAMA MOLD	JENIS KECACATAN	TANGGAL
1	<i>Plug</i> Ovalet 25	a. <i>Cooling</i> bocor	24 Mei 2004
2	<i>Cap</i> Brisk	a. Hasil buram	13 Mei 2004
3	<i>Cap</i> KF Vit. A	a. Segel buntu	13 Mei 2004
4	<i>Cap</i> Kpsl Borobudur	a. <i>Pen runner</i> putus satu	17 Mei 2004
		b. <i>Sprue</i> kasar	
5	<i>Cap</i> Jurigen Tambsil	a. Segel putus	24 Mei 2004
		b. Segel putus	31 Mei 2004

**Lampiran 27 : Rekap Frekuensi Terjadinya Kecacatan Awal Pada Matras
Inject**

**FREKUENSI TERJADINYA KECACATAN AWAL
PADA MATRAS INJECT**

NO.	JENIS KECACATAN	JANUARI		FEBRUARI	
		FREK.	%	FREK.	%
1	<i>Cooling</i> bocor	2	10%	1	6%
2	<i>Cooling</i> tidak lancar	0	0%	1	6%
3	Hasil <i>flash</i>	2	10%	2	11%
4	Hasil <i>venting</i>	1	5%	0	0%
5	Hasil buram	2	10%	1	6%
6	Hasil pecah / sobek	0	0%	0	0%
7	Hasil lengket	0	0%	1	6%
8	<i>Inset</i> penyok	2	10%	0	0%
9	<i>Inset</i> muntir	0	0%	0	0%
10	<i>Inset</i> pecah	0	0%	1	6%
11	Lubang <i>sprue</i> kasar	0	0%	0	0%
12	<i>Mold</i> bocor	0	0%	0	0%
13	Nomor <i>cavity</i> belum ada	1	5%	2	11%
14	<i>Pen runner</i> putus	1	5%	0	0%
15	<i>Pen ejector</i> putus	0	0%	0	0%
16	<i>Pen ejector</i> macet	0	0%	3	17%
17	<i>Pen stroke</i> putus / aus	1	5%	0	0%
18	<i>Pen</i> tanduk putus	1	5%	0	0%
19	<i>Ring striper</i> rusak	0	0%	2	11%
20	<i>Runner</i> lengket	2	10%	1	6%
21	<i>Runner</i> muntir	1	5%	1	6%
22	<i>Runner flash</i>	0	0%	0	0%
23	<i>Runner</i> kasar	0	0%	0	0%
24	<i>Runner</i> putus	0	0%	1	6%
25	<i>Slider</i> kocak	1	5%	0	0%
26	Segel rusak / sobek	2	10%	1	6%
27	Segel sulit dibuka	1	5%	0	0%
		20	100%	18	100%

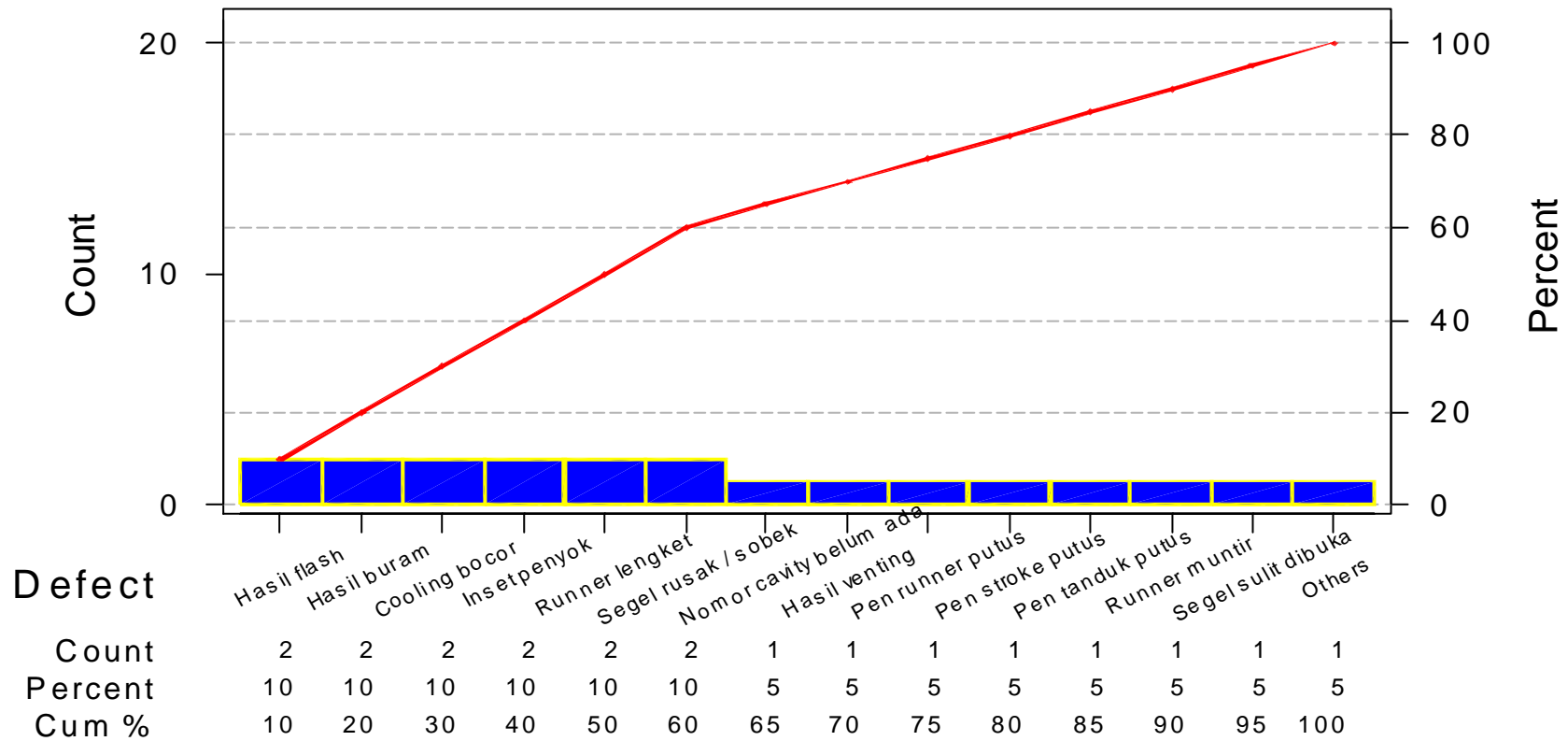
Lampiran 28 : Rekap Frekuensi Terjadinya Kecacatan Setelah Implementasi Perbaikan Pada Matras *Inject*

FREKUENSI TERJADINYA KECACATAN SETELAH IMPLEMENTASI PERBAIKAN PADA MATRAS *INJECT*

NO.	JENIS KECACATAN	MEI	
		FREK.	%
1	<i>Cooling</i> bocor	1	14,3%
2	<i>Cooling</i> tidak lancar	0	0%
3	Hasil <i>flash</i>	0	0%
4	Hasil <i>venting</i>	0	0%
5	Hasil buram	1	14,3%
6	Hasil pecah / sobek	0	0%
7	Hasil lengket	0	0%
8	<i>Inset</i> penyok	0	0%
9	<i>Inset</i> muntir	0	0%
10	<i>Inset</i> pecah	0	0%
11	Lubang <i>sprue</i> kasar	1	14,3%
12	<i>Mold</i> bocor	0	0%
13	Nomor <i>cavity</i> belum ada	0	0%
14	<i>Pen runner</i> putus	1	14,3%
15	<i>Pen ejector</i> putus	0	0%
16	<i>Pen ejector</i> macet	0	0%
17	<i>Pen stroke</i> putus / aus	0	0%
18	<i>Pen</i> tanduk putus	0	0%
19	<i>Ring striper</i> rusak	0	0%
20	<i>Runner</i> lengket	0	0%
21	<i>Runner</i> muntir	0	0%
22	<i>Runner flash</i>	0	0%
23	<i>Runner</i> kasar	0	0%
24	<i>Runner</i> putus	0	0%
25	<i>Slider</i> kocak	0	0%
26	Segel rusak / sobek	3	42,9%
27	Segel sulit dibuka	0	0%
		7	100%

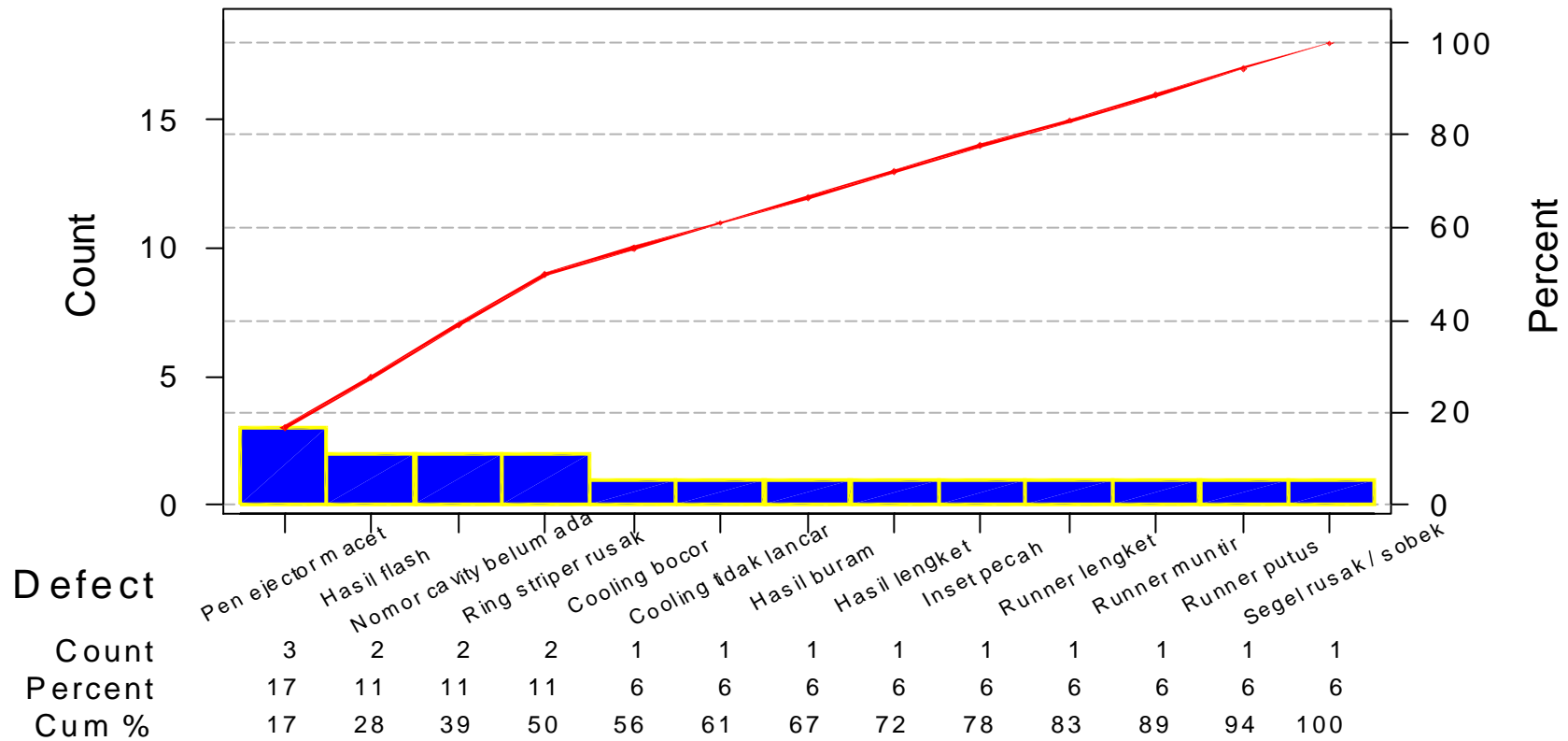
Lampiran 29 : Pareto Chart Matras *Inject* Bulan Januari 2004

PARETO CHART MATRAS INJECT BULAN JANUARI 2004



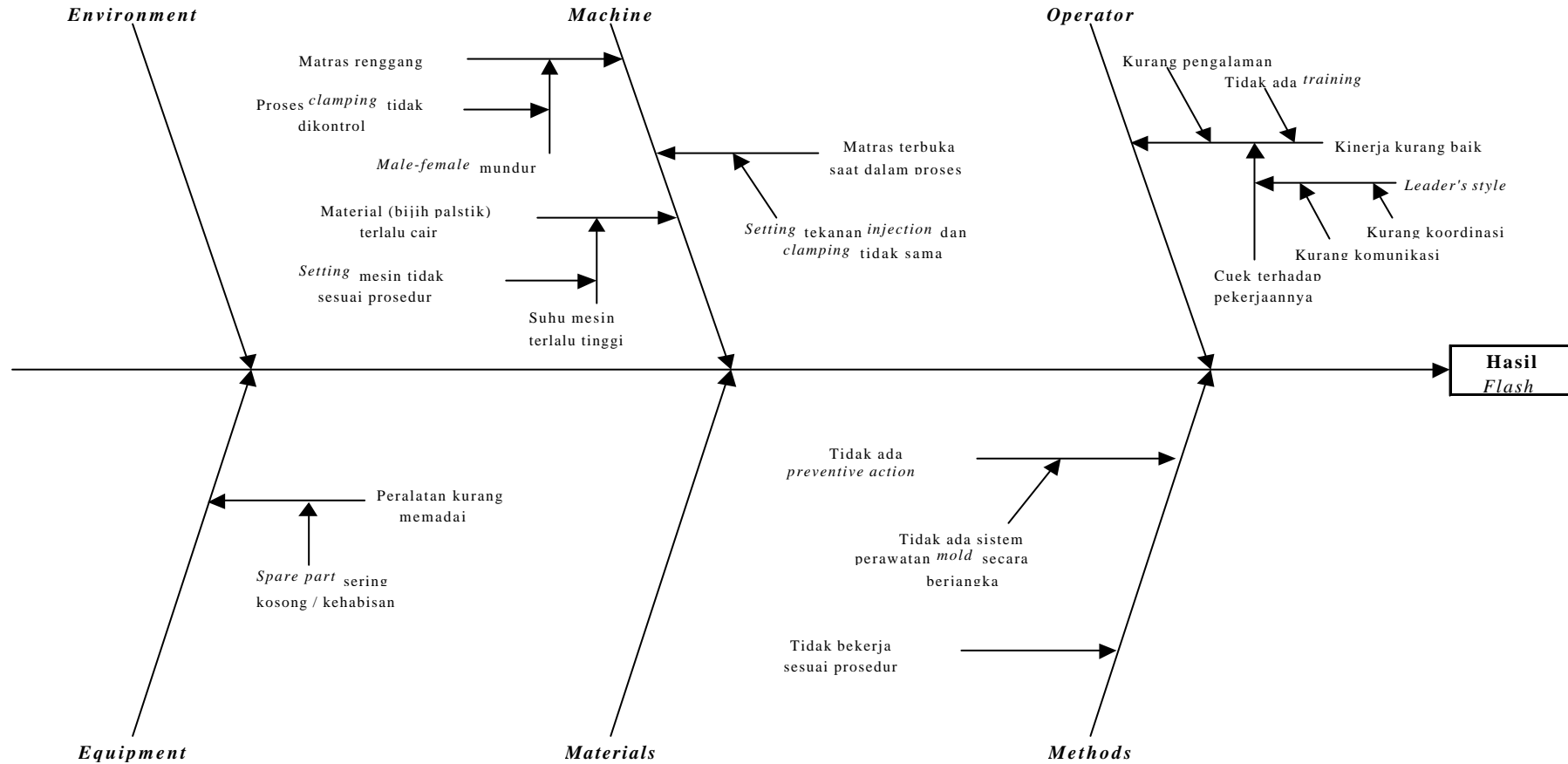
Lampiran 30 : Pareto Chart Matras *Inject* Bulan Februari 2004

PARETO CHART MATRAS INJECT BULAN FEBRUARI 2004



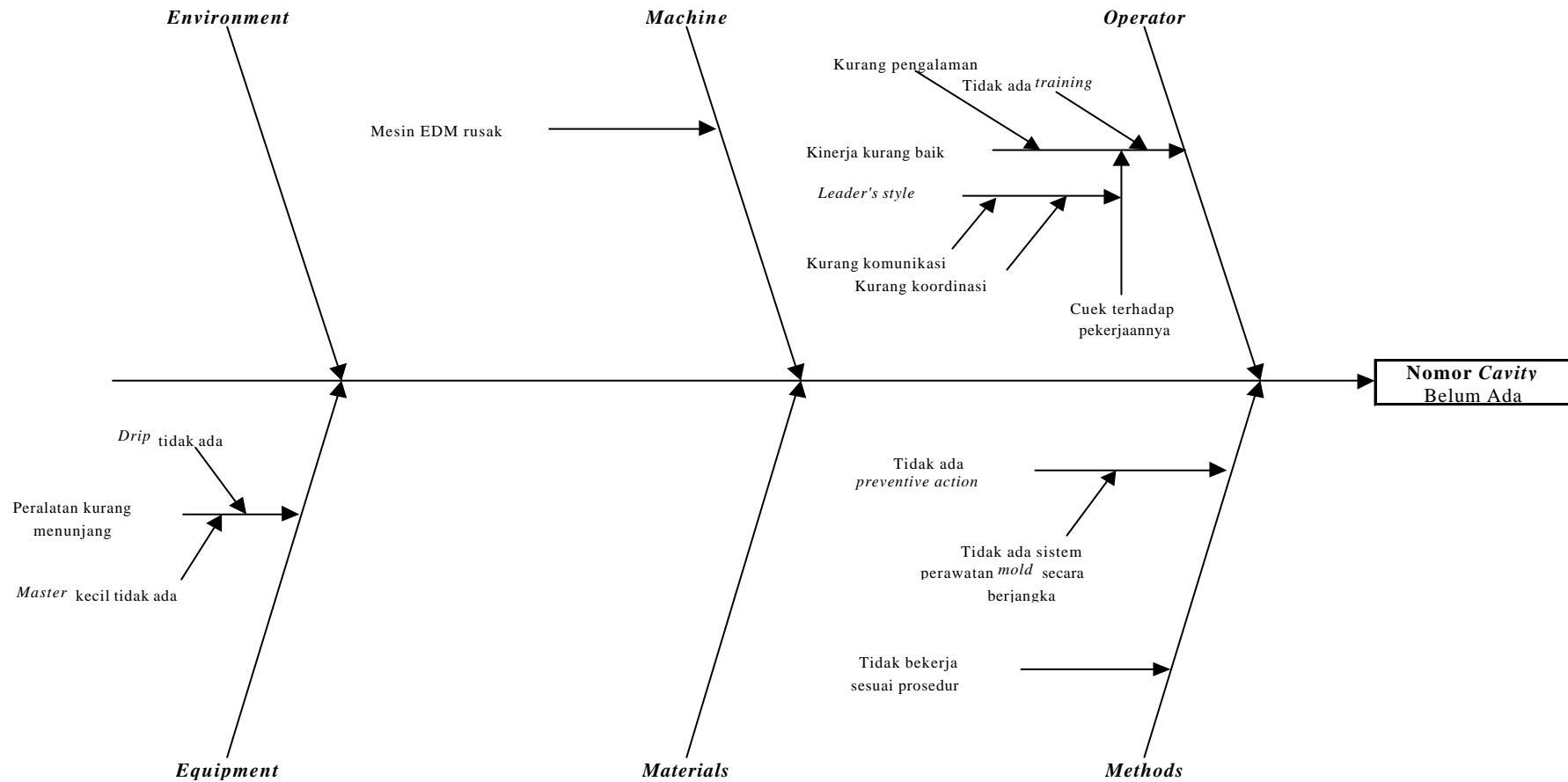
Lampiran 31 : Fishbone Diagram Matras Inject (Hasil Flash)

FISHBONE DIAGRAM MATRAS INJECT (HASIL FLASH)



Lampiran 32 : Fishbone Diagram Matras Inject (Nomor Cavity Belum Ada)

FISHBONE DIAGRAM MATRAS INJECT (NOMOR CAVITY BELUM ADA)



Lampiran 33 : Pareto Chart Matras Inject Bulan Mei 2004

PARETO CHART MATRAS INJECT BULAN MEI 2004

