

# LAMPIRAN

## A. Daftar Gambar









## B. Daftar Tabel

### 1. Kamus Metrik

No.	Nama Metrik	Deskripsi	Satuan Metrik	Rumus Metrik
1.	<i>Forecast Accuracy</i>	Presentase dari kemampuan perusahaan dalam ketepatan perencanaan produksi	%	$Forecast\ Inaccuracy = \frac{(Data\ Aktual - Data\ Peramalan)}{Data\ Aktual} \times 100\%$ $100\% - Forecast\ Inaccuracy$
2.	<i>Identify, prioritize, and aggregate production requirements CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan identifikasi, prioritas, dan menentukan kebutuhan produksi	Hari	Rata-rata waktu identifikasi, prioritas, dan menentukan kebutuhan produksi
3.	<i>Identify, assess and aggregate production resources CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan identifikasi, menilai, dan menentukan ketersediaan sumber daya produksi	Hari	Rata-rata waktu identifikasi, menilai, dan menentukan ketersediaan sumber daya produksi
4.	<i>Balance production resource with</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan	Hari	Rata-rata waktu penyeimbangan sumber daya produksi dan kebutuhan produksi

	<i>production requirement CT</i>	penyeimbangan sumber daya produksi dan kebutuhan produksi		
5.	<i>Establish production plans CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penyusunan dan komunikasi rencana produksi	Hari	Rata-rata waktu penyusunan dan komunikasi rencana produksi
6.	% <i>Orders/lines processed complete</i>	Presentase pemenuhan pesanan yang diselesaikan dengan baik.	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg telah selesai}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
7.	% <i>Orders/lines received on-time to demand requirement</i>	Presentase pesanan yang diterima tepat waktu sesuai dengan perjanjian untuk memenuhi permintaan kebutuhan	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg dikirim on - time}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
8.	% <i>Orders/lines received damage free</i>	Presentase pesanan yang diterima dalam keadaan baik atau tidak rusak	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan bebas rusak}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$

9.	% <i>Orders/lines received with correct content</i>	Presentase pesanan yang diterima sesuai dengan kesepakatan yang telah dilakukan	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg sesuai}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
10.	% <i>Product transferred on-time to demand requirement</i>	Presentase pesanan yang dipindahkan kedalam gudang sesuai jadwal/tepat waktu	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg on - time}}{\text{Total pesanan yg dipindahkan}} \times 100\%$
11.	<i>Verify product CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan verifikasi untuk bahan baku produk	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan verifikasi untuk bahan baku produk
12.	<i>Authorize supplier payment CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penentuan pembayaran kepada supplier	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan penentuan pembayaran kepada supplier
13.	<i>Purchased material cost</i>	Total biaya yang digunakan dalam pengadaan bahan baku, barang	Rp	Total biaya pembelian bahan baku

		dagangan, & jasa untuk memproduksi produk jadi atau untuk penjualan kembali		
14.	<i>Inventory days of supply-raw material</i>	Jumlah hari perputaran persediaan bahan baku	Hari	<p>Nilai Perputaran Persediaan =</p> $\frac{HPP}{\text{Nilai dari bahan baku}}$ <p>IDS-Raw Material =</p> $\frac{365 \text{ hari}}{\text{Nilai Perputaran Persediaan}}$
15.	<i>Schedule Achievement</i>	Presentase pencapaian waktu proses produksi sesuai dengan yang dijadwalkan	%	$\frac{\text{Jumlah jadwal produksi yg tidak sesuai}}{\text{Total jadwal produksi}} \times 100\%$ <p>100% – Presentase jadwal produksi yg tidak sesuai</p>
16.	<i>Yield</i>	Rasio perbandingan antara output dengan input	%	$\frac{\text{Output}}{\text{Input}} \times 100\%$
17.	<i>Issue material CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penyediaan bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan penyediaan bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi



18.	<i>Produce &amp; test CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan produksi & tes	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan produksi & tes
19.	<i>Package CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pengemasan produk di dalam proses produksi	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan pengemasan produk di dalam proses produksi
20.	<i>Release finished product to deliver CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pelepasan produk jadi untuk dikirim	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan pelepasan produk jadi untuk dikirim
21.	<i>Production labor cost</i>	Total biaya yang berhubungan dengan tenaga kerja yang melakukan aktifitas produksi	Rp	Total biaya pekerja yang berhubungan dengan aktivitas produksi
22.	<i>Production property, plant, &amp; equipment cost</i>	Total biaya yang berkaitan dengan aset yang digunakan untuk mendukung kegiatan	Rp	Total biaya aset yang digunakan untuk mendukung aktivitas produksi

		produksi		
23.	<i>Capacity utilization</i>	Ukuran yang memperlihatkan bagaimana intensitas dari sumber daya dalam produksi barang atau jasa	%	$\frac{\text{Jumlah kapasitas aktual}}{\text{Total kapasitas efektif}} \times 100\%$
24.	<i>Delivery item accuracy</i>	Presentase order dimana seluruh pesanan dapat dipenuhi atau tersedia dan tidak ada item tambahan atau salah	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg sesuai}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
25.	<i>Delivery location accuracy</i>	Presentase pesanan yang terkirim sesuai dengan lokasi dan entitas pelanggan	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg sesuai}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
26.	<i>Delivery quantity accuracy</i>	Presentase dimana seluruh pesanan yang diterima oleh konsumen sesuai dengan jumlah yang dipesan	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan yg sesuai}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$
27.	<i>Orders delivered</i>	Presentase pesanan dimana	%	$\frac{\text{Jumlah pesanan tanpa rusak}}{\text{Total pesanan}} \times 100\%$

	<i>damage free conformance</i>	terkirim tanpa ada produk yang rusak		
28.	<i>Shipping documentation accuracy</i>	Presentase dokumen pengiriman yang benar, komplit, dan tersedia	%	$\frac{\text{Jumlah dokumen pengiriman yg sesuai}}{\text{Total dokumen pengiriman}} \times 100\%$
29.	<i>Process inquiry &amp; quote CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan proses pemeriksaan dan penawaran	Hari	Rata-rata waktu berkaitan dengan proses pemeriksaan dan penawaran
30.	<i>Receive, enter &amp; validate order CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penerimaan dan verifikasi pesanan dari konsumen	Hari	Rata-rata waktu penerimaan dan verifikasi pesanan dari konsumen
31.	<i>Reserve resources &amp; determine delivery date CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pemesanan sumber daya/produk jadi dan menentukan tanggal pengiriman	Hari	Rata-rata waktu pemesanan sumber daya/produk jadi dan menentukan tanggal pengiriman
32.	<i>Consolidate</i>	Rata-rata waktu	Hari	Rata-rata waktu konsolidasi pesanan konsumen

	<i>orders CT</i>	berkaitan dengan konsolidasi pesanan konsumen		
33.	<i>Build loads CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penyusunan muatan untuk pengiriman	Hari	Rata-rata waktu penyusunan muatan untuk pengiriman
34.	<i>Ship product CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pengiriman produk	Hari	Rata-rata waktu pengiriman produk
35.	<i>Receive &amp; verify product by customer CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penerimaan dan verifikasi pesanan oleh konsumen	Hari	Rata-rata waktu penerimaan dan verifikasi pesanan oleh konsumen
36.	<i>Current delivery volume</i>	Fleksibilitas dalam pengiriman	Hari	Jumlah tambahan hari yang diperlukan apabila terjadi peningkatan
37.	<i>Transportation cost</i>	Total biaya yang berkaitan dengan transportasi produk antar titik-titik rantai	Rp	Total biaya transportasi produk antar titik-titik rantai pasok

		pasok		
38.	<i>Inventory days of supply-finished goods</i>	Jumlah hari perputaran persediaan produk jadi	Hari	<p>Nilai Perputaran Produk Jadi =</p> $\frac{HPP}{\text{Nilai dari produk jadi}}$ <p>IDS-Finished Goods =</p> $\frac{365 \text{ hari}}{\text{Nilai Perputaran Produk Jadi}}$
39.	<i>Authorize defective product return CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan perizinan pengembalian produk retur	Hari	Rata-rata waktu perizinan pengembalian produk retur
40.	<i>Current customer return order CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan proses pengembalian produk oleh konsumen	Hari	Rata-rata waktu proses pengembalian produk oleh konsumen
41.	<i>Receive defective product CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan penerimaan produk retur dari konsumen	Hari	Rata-rata waktu penerimaan produk retur dari konsumen
42.	<i>Transfer defective product CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pemindahan produk retur ke gudang	Hari	Rata-rata waktu pemindahan produk retur ke gudang

43.	<i>Current deliver return volume</i>	Fleksibilitas pengiriman kembali produk retur	Hari	Jumlah tambahan hari yang diperlukan apabila terjadi peningkatan
44.	<i>Manage production performance CT</i>	Rata-rata waktu berkaitan dengan pengelolaan performansi produksi	Hari	Rata-rata waktu pengelolaan performansi produksi
45.	<i>Production GRC, inventory &amp; overhead cost</i>	Total biaya yang berhubungan dengan manajemen resiko, pemenuhan, persediaan, dan biaya <i>overhead</i> yang dialokasikan untuk proses produksi	Rp	Total biaya yang berhubungan dengan manajemen resiko, pemenuhan, persediaan, dan biaya <i>overhead</i> yang dialokasikan untuk proses produksi

## 2. Pembobotan AHP

Berikut adalah pembobotan level 1

- Responden 1

	<i>Plan</i>	<i>Source</i>	<i>Make</i>	<i>Deliver</i>	<i>Return</i>	<i>Enable</i>
<i>Plan</i>	1	1	1	2	3	1
<i>Source</i>	1	1	3	3	3	1
<i>Make</i>	1	0.333333333	1	2	1	1
<i>Deliver</i>	0.5	0.333333333	0.5	1	3	1
<i>Return</i>	0.333333333	0.333333333	1	0.333333	1	0.5
<i>Enable</i>	1	1	1	1	2	1

A	B	C	D	E	F	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.20689		0.13333	0.21428	0.23076	0.18181	1.21710	0.20285	1.29192	6.36884	6.35389	0.07077		0.05362
7	0.25	3	6	9	8	3	1	3	1	6	9	1.32	1
0.20689			0.32142	0.23076	0.18181	1.59091	0.26515	1.71964					
7	0.25	0.4	9	9	8	3	2	9	6.48552				
0.20689	0.08333	0.13333	0.21428	0.07692	0.18181		0.14943	0.95209					
7	3	3	6	3	8	0.89659	2	5	6.37144				
0.10344	0.08333	0.06666	0.10714	0.23076	0.18181	0.77317	0.12886		6.28690				
8	3	7	3	9	8	9	3	0.81015	8				
0.06896	0.08333	0.13333	0.03571	0.07692	0.09090	0.48917		0.51600	6.32901				
6	3	3	4	3	9	9	0.08153	3	5				
0.20689		0.13333	0.10714	0.15384	0.18181	1.03303	0.17217		6.28165				
7	0.25	3	3	6	8	7	3	1.08153	1				
									38.1233				
Jumlah						6			7				

- Responden 2

	<i>Plan</i>	<i>Source</i>	<i>Make</i>	<i>Deliver</i>	<i>Return</i>	<i>Enable</i>
<i>Plan</i>	1	1	1	1	2	1
<i>Source</i>	1	1	2	1	2	1
<i>Make</i>	1	0.5	1	2	1	1
<i>Deliver</i>	1	1	0.5	1	3	1
<i>Return</i>	0.5	0.5	1	0.333333	1	0.333333
<i>Enable</i>	1	1	1	1	3	1

A	B	C	D	E	F	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.18181 8	0.2	0.15384 6	0.15789 5	0.16666 7	0.1875	1.04772 6	0.17462 1	1.09053 7	6.24516 5	6.27503 8	0.05500 8	1.32	0.04167 2
0.18181 8	0.2	0.30769 2	0.15789 5	0.16666 7	0.1875	1.20157 2	0.20026 2	1.26091 8	6.29634 2				
0.18181 8	0.1	0.15384 6	0.31578 9	0.08333 3	0.1875	1.02228 7	0.17038 1	1.07555 8	6.31265 9				
0.18181 8	0.2	0.07692 3	0.15789 5	0.25 0.25	0.1875	1.05413 6	0.17568 9	1.09588 3	6.23761 7				
0.09090 9	0.1	0.15384 6	0.05263 2	0.08333 3	0.0625	0.54322 0.54322	0.09053 7	0.56975 9	6.29312 9				
0.18181 8	0.2	0.15384 6	0.15789 5	0.25 0.25	0.1875	1.13105 9	0.18851	1.18107 3	6.26531 4				
Jumlah						6			37.6502 3				

- Responden 3



	<i>Plan</i>	<i>Source</i>	<i>Make</i>	<i>Deliver</i>	<i>Return</i>	<i>Enable</i>
<i>Plan</i>	1	0.333333333	1	3	2	1
<i>Source</i>	3	1	1	1	3	1
<i>Make</i>	1	1	1	3	3	1
<i>Deliver</i>	0.333333333	1	0.333333	1	3	1
<i>Return</i>	0.5	0.333333333	0.333333	0.333333	1	0.333333
<i>Enable</i>	1	1	1	1	3	1

A	B	C	D	E	F	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.14634	0.07142	0.21428	0.32142	0.13333		1.07431	0.17905	1.18850	6.63772	6.45097	0.09019		0.0683
1	9	6	9	3	0.1875	8	3	4	5	7	5	1.32	3
0.43902	0.21428	0.21428	0.10714			1.36223		1.48507	6.54103				
4	6	6	3	0.2	0.1875	9	0.22704	5	7				
0.14634	0.21428	0.21428	0.32142			1.28384	0.21397	1.40334	6.55851				
1	6	6	9	0.2	0.1875	1	4	9	5				
	0.21428	0.07142	0.10714			0.82913		0.86495	6.25916				
0.04878	6	9	3	0.2	0.1875	8	0.13819	2	8				
0.07317	0.07142	0.07142	0.03571	0.06666		0.38090	0.06348	0.40549	6.38733				
1	9	9	4	7	0.0625	9	5	9	5				
0.14634	0.21428	0.21428	0.10714			1.06955	0.17825		6.32208				
1	6	6	3	0.2	0.1875	6	9	1.12697	1				
									38.7058				
Jumlah						6			6				

- Responden 4

	<i>Plan</i>	<i>Source</i>	<i>Make</i>	<i>Deliver</i>	<i>Return</i>	<i>Enable</i>
<i>Plan</i>	1	3	1	1	2	1

<i>Source</i>	0.333333333	1	1	1	2	1
<i>Make</i>	1	1	1	0.5	0.333333333	1
<i>Deliver</i>	1	1	2	1	1	1
<i>Return</i>	0.5	0.5	3	1	1	1
<i>Enable</i>	1	1	1	1	1	1

A	B	C	D	E	F	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.20689		0.11111	0.18181	0.27272	0.16666		0.22320	1.47625	6.61395	6.47124	0.09424		0.07140
7	0.4	1	8	7	7	1.33922	3	7	6	5	9	1.32	1
0.06896	0.13333	0.11111	0.18181	0.27272	0.16666	0.93462		1.01591					
6	3	1	8	7	7	2	0.15577	4	6.52187				
0.20689	0.13333	0.11111	0.09090	0.04545	0.16666	0.75437	0.12572	0.80291	6.38609				
7	3	1	9	5	7	1	9	4	3				
0.20689	0.13333	0.22222	0.18181	0.13636	0.16666	1.04730		1.12572	6.44931				
7	3	2	8	4	7	1	0.17455	9	5				
0.10344	0.06666	0.33333	0.18181	0.13636	0.16666	0.98829	0.16471		6.44727				
8	7	3	8	4	7	7	6	1.06197	6				
0.20689	0.13333	0.11111	0.18181	0.13636	0.16666	0.93618	0.15603		6.40895				
7	3	1	8	4	7	9	2	1	9				
<b>Jumlah</b>									38.8274				
									6	7			

Berikut adalah pembobotan level 2

- Responden 1

	<i>Plan</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>		1	1
<i>Responsiveness</i>		1	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.5	0.5	1	0.5	1	2	2	0	0	0
0.5	0.5	1	0.5	1	2				
Jumlah		2			4				

	<i>Source</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>		1	1	3	1
<i>Responsiveness</i>		1	1	3	1
<i>Cost</i>		0.333333	0.333333	1	0.333333
<i>Asset Management</i>		1	1	3	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	0.3	1.2	4	4	0	0.99	0
0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	0.3	1.2	4				
0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.4	4				
0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	0.3	1.2	4				
Jumlah				4			16				

<i>Make</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	3	3	1
<i>Responsiveness</i>	0.333333	1	3	0.333333
<i>Cost</i>	0.333333	0.333333	1	0.333333
<i>Asset Management</i>	1	3	3	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.375	0.409091	0.3	0.375	1.459091	0.364773	1.540909	4.224299	4.158152	0.052717	0.99	0.05325
0.125	0.136364	0.3	0.125	0.686364	0.171591	0.711364	4.145695				
0.125	0.045455	0.1	0.125	0.395455	0.098864	0.399242	4.038314				
0.375	0.409091	0.3	0.375	1.459091	0.364773	1.540909	4.224299				
Jumlah				4			16.63261				

<i>Deliver</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	3	3	3
<i>Responsiveness</i>	1	1	3	3	3
<i>Agility</i>	0.333333	0.333333	1	0.25	0.5
<i>Cost</i>	0.333333	0.333333	4	1	3
<i>Asset Management</i>	0.333333	0.333333	2	0.333333	1

A	B	C	D	E	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.33333	0.33333	0.23076	0.39560	0.28571	1.57875	0.31575	1.73699		5.31023	0.07755		0.06528
3	3	9	4	4	5	1	6	5.50116	6	9	1.188	5
0.33333	0.33333	0.23076	0.39560	0.28571	1.57875	0.31575	1.73699					
3	3	9	4	4	5	1	6	5.50116				
0.11111	0.11111	0.07692	0.03296	0.04761	0.37973	0.07594	0.38534	5.07395				

1	1	3	7	9	1	6	8	5	
0.11111	0.11111	0.30769	0.13186	0.28571	0.94749	0.18949	1.01294	5.34536	
1	1	2	8	4	7	9	3	1	
0.11111	0.11111	0.15384	0.04395	0.09523	0.51526	0.10305	0.52861	5.12954	
1	1	6	6	8	3	3	2	2	
								26.5511	
Jumlah					5	8			

	<i>Return</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>
<i>Responsiveness</i>		1	3
<i>Agility</i>		0.333333	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2	2	0	0	0
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2				
Jumlah		2			4				

	<i>Enable</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>		1	1
<i>Cost</i>		1	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.5	0.5	1	0.5	1	2	2	0	0	0
0.5	0.5	1	0.5	1	2				
Jumlah		2			4				

- Responden 2

<i>Plan</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>	1	3
<i>Responsiveness</i>	0.333333	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2	2	0	0	0
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2				
Jumlah		2			4				

<i>Source</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	1	2
<i>Responsiveness</i>	1	1	1	2
<i>Cost</i>	1	1	1	2
<i>Asset Management</i>	0.5	0.5	0.5	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.285714	0.285714	0.285714	0.285714	1.142857	0.285714	1.142857	4	4	0	0.99	0
0.285714	0.285714	0.285714	0.285714	1.142857	0.285714	1.142857	4				
0.285714	0.285714	0.285714	0.285714	1.142857	0.285714	1.142857	4				
0.142857	0.142857	0.142857	0.142857	0.571429	0.142857	0.571429	4				
Jumlah				4			16				

<i>Make</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	2	1	2

<i>Responsiveness</i>	0.5	1	0.333333	3
<i>Cost</i>	1	3	1	3
<i>Asset Management</i>	0.5	0.333333	0.333333	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.333333	0.315789	0.375	0.222222	1.246345	0.311586	1.309576	4.202933	4.178442	0.059481	0.99	0.060081
0.166667	0.157895	0.125	0.333333	0.782895	0.195724	0.819353	4.186275				
0.333333	0.473684	0.375	0.333333	1.515351	0.378838	1.619152	4.273999				
0.166667	0.052632	0.125	0.111111	0.455409	0.113852	0.461166	4.050562				
Jumlah				4			16.71377				

<i>Deliver</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	1	1	2
<i>Responsiveness</i>	1	1	1	1	2
<i>Agility</i>	1	1	1	1	2
<i>Cost</i>	1	1	1	1	2
<i>Asset Management</i>	0.5	0.5	0.5	0.5	1

A	B	C	D	E	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	1.111111	0.222222	1.111111	5	5	0	1.188	0
0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	1.111111	0.222222	1.111111	5				
0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	1.111111	0.222222	1.111111	5				
0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	0.222222	1.111111	0.222222	1.111111	5				
0.111111	0.111111	0.111111	0.111111	0.111111	0.555556	0.111111	0.555556	5				
Jumlah					5			25				

<i>Return</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>
<i>Responsiveness</i>	1	3
<i>Agility</i>	0.333333	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2	2	0	0	0
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2				
<b>Jumlah</b>		2			4				

<i>Enable</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>	1	2
<i>Cost</i>	0.5	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.666667	0.666667	1.333333	0.666667	1.333333	2	2	0	0	0
0.333333	0.333333	0.666667	0.333333	0.666667	2				
<b>Jumlah</b>		2			4				

- Responden 3

<i>Plan</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>	1	2
<i>Responsiveness</i>	0.5	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
---	---	--------	-------	-----------	--------------------	----------------	----	----	----



0.666667	0.666667	1.333333	0.666667	1.333333	2	2	0	0	0
0.333333	0.333333	0.666667	0.333333	0.666667	2				
Jumlah		2			4				

<i>Source</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	3	1	2
<i>Responsiveness</i>	0.333333	1	0.333333	3
<i>Cost</i>	1	3	1	3
<i>Asset Management</i>	0.5	0.333333	0.333333	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.352941	0.409091	0.375	0.222222	1.359254	0.339814	1.470681	4.327906	4.2414	0.080467	0.99	0.081279
0.117647	0.136364	0.125	0.333333	0.712344	0.178086	0.757415	4.253084				
0.352941	0.409091	0.375	0.333333	1.470365	0.367591	1.58519	4.312371				
0.176471	0.045455	0.125	0.111111	0.458036	0.114509	0.466308	4.072239				
Jumlah				4			16.9656				

<i>Make</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	2	1	2
<i>Responsiveness</i>	0.5	1	0.333333	2
<i>Cost</i>	1	3	1	3
<i>Asset Management</i>	0.5	0.5	0.333333	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.333333	0.307692	0.375	0.25	1.266026	0.316506	1.297276	4.098734	4.08189	0.027297	0.99	0.027572
0.166667	0.153846	0.125	0.25	0.695513	0.173878	0.707666	4.069892				

0.333333	0.461538	0.375	0.375	1.544872	0.386218	1.594551	4.128631
0.166667	0.076923	0.125	0.125	0.49359	0.123397	0.497329	4.030303
Jumlah				4	16.32756		

<i>Deliver</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	3	3	3
<i>Responsiveness</i>	1	1	3	2	3
<i>Agility</i>	0.333333	0.333333	1	0.333333	3
<i>Cost</i>	0.333333	0.5	3	1	3
<i>Asset Management</i>	0.333333	0.333333	0.333333	0.333333	1

A	B	C	D	E	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.333333	0.31578	0.29032		0.23076	1.62021	0.32404	1.76382	5.44319	5.30322	0.07580		0.0638
3	9	3	0.45	9	5	3	8	3	7	7	1.188	1
0.333333	0.31578	0.29032		0.23076	1.47021	0.29404	1.57580	5.35911				
3	9	3	0.3	9	5	3	9	1				
0.111111	0.10526	0.09677		0.23076	0.59391	0.11878	0.61281					
1	3	4	0.05	9	8	4	9	5.15912				
0.111111	0.15789	0.29032		0.23076	0.94009		1.02473	5.45017				
1	5	3	0.15	9	8	0.18802	9	4				
0.111111	0.10526	0.03225		0.07692	0.37555	0.07511	0.38340	5.10453				
1	3	8	0.05	3	5	1	7	8				
Jumlah								26.5161				
Jumlah								4				

<i>Return</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>
<i>Responsiveness</i>	1	1

<i>Agility</i>	1	1
----------------	---	---

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.5	0.5	1	0.5	1	2	2	0	0	0
0.5	0.5	1	0.5	1	2				
Jumlah		2			4				

<i>Enable</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>	1	0.333333
<i>Cost</i>	3	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2	2	0	0	0
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2				
Jumlah		2			4				

- Responden 4

<i>Plan</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>	1	3
<i>Responsiveness</i>	0.333333	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2	2	0	0	0
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2				

Jumlah	2	4
--------	---	---

<i>Source</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	3	1	1
<i>Responsiveness</i>	0.333333	1	0.5	0.5
<i>Cost</i>	1	2	1	1
<i>Asset Management</i>	1	2	1	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.3	0.375	0.285714	0.285714	1.246429	0.311607	1.255357	4.028653	4.020641	0.00688	0.99	0.00695
0.1	0.125	0.142857	0.142857	0.510714	0.127679	0.511905	4.009324				
0.3	0.25	0.285714	0.285714	1.121429	0.280357	1.127679	4.022293				
0.3	0.25	0.285714	0.285714	1.121429	0.280357	1.127679	4.022293				
Jumlah				4			16.08256				

<i>Make</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	3	1
<i>Responsiveness</i>	1	1	2	2
<i>Cost</i>	0.333333	0.5	1	0.5
<i>Asset Management</i>	1	0.5	2	1

A	B	C	D	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen Value</i>	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.3	0.333333	0.375	0.222222	0.930556	0.310185	1.268519	4.089552	4.095701	0.0319	0.99	0.032223
0.3	0.333333	0.25	0.444444	1.027778	0.342593	1.347222	3.932432				
0.1	0.166667	0.125	0.111111	0.402778	0.134259	0.515432	3.83908				
0.3	0.166667	0.25	0.222222	0.638889	0.212963	0.962963	4.521739				

Jumlah	3	16.3828
--------	---	---------

<i>Deliver</i>	<i>Reliability</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>	<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Reliability</i>	1	1	3	3	3
<i>Responsiveness</i>	1	1	3	2	3
<i>Agility</i>	0.333333	0.333333	1	0.5	2
<i>Cost</i>	0.333333	0.5	2	1	3
<i>Asset Management</i>	0.333333	0.333333	0.5	0.333333	1

A	B	C	D	E	Jumlah	Bobot	P. Matrix	Eugen Value	λ maks	CI	RI	CR
0.33333	0.31578	0.31578	0.43902		1.65393	0.33078	1.73538	5.24623	5.14149	0.03537		0.02977
3	9	9	4	0.25	7	7	7	2	9	5	1.188	7
0.33333	0.31578	0.31578	0.29268		1.50759	0.30151	1.56021	5.17450				
3	9	9	3	0.25	5	9	3	7				
0.11111	0.10526	0.10526	0.07317	0.16666	0.56147	0.11229	0.57109	5.08570				
1	3	3	1	7	5	5	9	4				
0.11111	0.15789	0.21052	0.14634		0.87587	0.17517	0.90145	5.14605				
1	5	6	1	0.25	4	5	8	3				
0.11111	0.10526	0.05263		0.08333		0.08022	0.40553	5.05499				
1	3	2	0.04878	3	0.40112	4	2	7				
								25.7074				
Jumlah					5			9				

<i>Return</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Agility</i>
<i>Responsiveness</i>	1	3
<i>Agility</i>	0.333333	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen</i> Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.75	0.75	1.5	0.75	1.5	2	2	0	0	0
0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	2				
Jumlah		2			4				

<i>Enable</i>	<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>	1	1
<i>Cost</i>	1	1

A	B	Jumlah	Bobot	P. Matrix	<i>Eugen</i> Value	$\lambda$ maks	CI	RI	CR
0.5	0.5	1	0.5	1	2	2	0	0	0
0.5	0.5	1	0.5	1	2				
Jumlah		2			4				

### C. Kuesioner

## KUESIONER

**Nama Responden :**

**Jabatan :**

**Petunjuk Pengisian :**

Berilah tanda (X) pada kolom skor yang sesuai untuk penilaian bobot prioritas pengukuran kinerja rantai pasok PT Madubaru PG. Maduksimo Kasihan, Bantul. Skor yang digunakan terdiri dari 1-9 dengan kriteria sebagai berikut :

Skala	Definisi
1	Kedua elemen sama pentingnya
3	Elemen yang satu sedikit lebih penting daripada elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu esensial atau sangat penting daripada elemen yang lainnya
7	Satu elemen jelas lebih penting dari elemen yang lainnya
9	Satu elemen mutlak lebih penting dari elemen yang lainnya
2,4,6,8	Apabila ragu-ragu antara dua nilai yang berdekatan

### Keterangan Atribut :

**Reliability (Keandalan)** : Ketepatan rantai pasok dalam menyediakan produk bagi konsumen mulai dari jenis produk, tempat, waktu, kondisi jumlah, dokumentasi dan hingga siapa konsumennya.

**Responsiveness (Kecepatan Respon)** : Kecepatan rantai pasok dalam menyediakan produk bagi konsumen.

**Agility (Ketangkasan)** : Ketangkasan rantai pasok dalam merespon perubahan pasar demi mendapatkan atau mempertahankan daya saing.

**Cost (Biaya)** : Biaya – biaya terkait pengoperasian rantai pasok

**Asset Management (Manajemen Aset)**: Kemampuan untuk memanfaatkan aset secara efisien

**a. Pembobotan Level 1**

Atribut	Skala																	Atribut
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Plan</i>																		<i>Source</i>
<i>Plan</i>																		<i>Make</i>
<i>Plan</i>																		<i>Deliver</i>
<i>Plan</i>																		<i>Return</i>
<i>Plan</i>																		<i>Enable</i>
<i>Source</i>																		<i>Make</i>
<i>Source</i>																		<i>Deliver</i>
<i>Source</i>																		<i>Return</i>
<i>Source</i>																		<i>Enable</i>
<i>Make</i>																		<i>Deliver</i>
<i>Make</i>																		<i>Return</i>
<i>Make</i>																		<i>Enable</i>
<i>Deliver</i>																		<i>Return</i>
<i>Deliver</i>																		<i>Enable</i>
<i>Return</i>																		<i>Enable</i>

**b. Pembobotan Level 2**

- Proses *Plan*

Atribut	Skala																	Atribut
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Reliability</i>																		<i>Responsiveness</i>

- Proses *Source*

Atribut	Skala																	Atribut
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Reliability</i>																		<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Cost</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Asset Management</i>
<i>Responsiveness</i>																		<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>																		<i>Asset Management</i>
<i>Cost</i>																		<i>Asset Management</i>

- Proses *Make*

Atribut	Skala																	Atribut
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Reliability</i>																		<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Cost</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Asset Management</i>



<i>Responsiveness</i>	<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>	<i>Asset Management</i>
<i>Cost</i>	<i>Asset Management</i>

- Proses *Deliver*

<b>Atribut</b>	<b>Skala</b>																	<b>Atribut</b>
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Reliability</i>																		<i>Responsiveness</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Agility</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Cost</i>
<i>Reliability</i>																		<i>Asset Management</i>
<i>Responsiveness</i>																		<i>Agility</i>
<i>Responsiveness</i>																		<i>Cost</i>
<i>Responsiveness</i>																		<i>Asset Management</i>
<i>Agility</i>																		<i>Cost</i>
<i>Agility</i>																		<i>Asset Management</i>
<i>Cost</i>																		<i>Asset Management</i>

- Proses *Return*

<b>Atribut</b>	<b>Skala</b>																	<b>Atribut</b>
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Responsiveness</i>																		<i>Agility</i>

- Proses *Enable*

<b>Atribut</b>	<b>Skala</b>																	<b>Atribut</b>
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<i>Responsiveness</i>																		<i>Cost</i>