#### **BABII**

#### TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN

### 2.1 Tinjauan Pustaka

### 2.1.1 Pengertian Rough Cut Capacity Planning (RCCP)

Rough Cut Capacity Planning (RCCP) atau perencanaan kapasitas kasar merupakan suatu kegiatan yang melibatkan analisis jadwal produksi induk untuk menentukan persyaratan kapasitas tersirat bagi fasilitas manufaktur kritis. Analisa batasan kapasitas dan penilaian trade-off untuk solusi potensial dapat dilakukan dengan cepat dan terjangkau dengan menggunakan proses rough cut. Studi kapasitas rough cut didasarkan pada daftar kebutuhan tenaga kerja atau mesin. Keseluruhan permintaan yang dibebankan pada tenaga kerja atau waktu mesin diperkirakan menggunakan waktu standar untuk tahapan produksi yang berbeda dan permintaan yang diantisipasi atau bauran produk melalui sumber daya yang penting (Far et al., 2020: 51).

RCCP adalah kedua dalam hierarki perencanaan kapasitas prioritas yang berperan dalam pengembangan *Master Production Schedule* (MPS) Agustina Eunike et al., (2021 : 231). RCCP melakukan validasi terhadap MPS yang telah dibuat. Metode RCCP dapat menunjukkan perbandingan antara kapasitas aktual yang tersedia dengan kapasitas yang dibutuhkan, sehingga perusahaan mampu membuat perencanaan kapasitas produksi yang tepat untuk memenuhi permintaan konsumen. Metode RCCP juga

dapat digunakan untuk menentukan apakah suatu jadwal produksi memerlukan kerja lembur, subkontrak, serta penambahan fasilitas atau tenaga kerja untuk memenuhi permintaan tepat waktu (Sugarindra & Nurdiansyah, 2020).

Menurut Ch. Desi Kusmindari et al., (2019: 144) Kelayakan kapasitas MPS (*Master Production Schedule*) dievaluasi menggunakan RCCP sebelum MPS ditetapkan. Teknik ini digunakan untuk memastikan bahwa MPS tidak melampaui kapasitas saat di pusat kerja mana pun, yang dapat menghambat operasi proses produksi yang efisien. Pengujian ini biasanya hanya dilakukan di pusat kerja yang berpotensi menjadi hambatan, meskipun jumlahnya cukup banyak..

RCCP merupakan metode yang cepat dan terjangkau untuk mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan jika rencana produksi yang ditetapkan dalam rencana MPS melebihi kapasitas yang tersedia, sehingga perbaikan atau tindakan dapat dilakukan sebelum waktu produksi tiba.

#### 2.1.1.1 Tujuan RCCP

Didalam Perusahaan manufaktur, RCCP dilakukan sebagai konsep untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas proses produksi dari tahapan awal perencanaan produksi hingga akhir (*ScaleOcean Team*, 2024). Adapun tujuan utama RCCP dalam Perusahaan manufaktur sebagai berikut:

### a. Validasi Rencana Produksi Agregat

Tujuan utama dilakukannya RCCP adalah untuk memvalidasi rencana produksi yang telah dibuat secara menyeluruh berdasarkan *demand forecast* dalam Perusahaan. Dilakukan RCCP untuk memastikan bahwa sumber daya yang diperlukan seperti tenaga kerja, mesin, dan bahan baku selalu tersedia untuk memenuhi rencana produksi.

### b. Pengelolaan dan alokasi Sumber Daya

RCCP memiliki tujuan untuk mengetahui atau merencanakan kapasitas produksi guna untuk meminimalisir biaya produksi yang dikeluarkan dan produktivitas Perusahaan yang lebih efektif.

### c. RCCP Mengidenfififkasi Overloading dan Underloading

RCCP juga bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi Perusahaan mengalami kelebihan beban atau kekurangan beban dalam proses produksi sehingga RCCP ini dilakukan untuk menyeimbangkan kapasitas produksi dengan permintaan pasar. Dengan demikian Perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya dan meminimalkan biaya produksi.

Dari sini kita bisa memahami bahwa RCCP adalah sebuah metode perencanaan produksi yang dapat memberikan gambaran kasar mengenai bagaimana kemampuan kapasitas produksi dalam menggunakan data yang lebih menyeluruh. Sehingga kita bisa mengetahui bagaimana langkah penyederhanaan analisis dengan fokus pada sumber daya yang tersedia untuk proses manufaktur.

Manfaat utama dari perencanaan kapasitas secara kasar adalah tercapainya keseimbangan antara produksi dan permintaan, yang pada gilirannya menciptakan kepuasan pelanggan. Manfaat lainnya termasuk peningkatan manajemen proyek, proses, dan sumber daya serta pengurangan biaya.

Selain itu menurut Joe Weller, (2021) RCCP juga memiliki manfaat tambahan dari perencanaan kapasitas kasar yang efektif adalah sebagai berikut:

### 1. Manajemen Proyek yang Lebih Baik

RCCP memberikan visibilitas ke dalam rencana produksi , yang membuat pekerja berkemampuan untuk memprioritaskan aktivitas dan merencanakan proyek secara lebih efisien.

### 2. Peningkatan Efisiensi Pengelolaan Sumber Daya

Metode RCCP memberikan pemahaman tentang jam yang dihabiskan pada produk atau stasiun kerja tertentu. Data ini mendukung kebutuhan untuk menyesuaikan kapasitas sumber daya dengan lembur, alih daya, penyesuaian shift, atau stasiun kerja tambahan.

#### 3. Proses yang Lebih Baik

Metode RCCP memungkinkan mempermudah kita menemukan masalah atau hambatan dalam lini produksi yang dapat Anda perbaiki. Dengan demikian, waktu tunggu akan berkurang, biaya akan berkurang, dan tingkat penyelesaian akan meningkat.

## 4. Pemahaman Lebih Besar tentang Dampak pada Sumber Daya Kritis

RCCP menyoroti sumber daya, tenaga kerja, peralatan, inventaris, dan penyimpanan yang berkinerja baik, serta sumber daya yang mungkin berkinerja buruk.

### 5. Wawasan tentang Tuntutan Pelatihan

Metode RCCP dapat menyoroti kesenjangan keterampilan yang memerlukan pelatihan untuk meningkatkan produktivitas.

## 2.1.1.2 Indikator Rough Cut Capacity Planning (RCCP)

Menurut Setiabudi et al.,(2018) indikator yang digunakan dalam metode RCCP ini adalah waktu total yang dibutuhkan untuk memproduksi produk atau *production lead time*. Waktu total ini diperoleh dari hasil perhitungan yang dilakukan dengan mengalikan proporsi historis dengan total kuantitas *Master Production Schedule* (MPS) pada periode tertentu.

Master Production Schedule (MPS) Merupakan penjadwalan produksi yang menggambarkan persediaan akhir produksi dari suatu perusahaan dengan kuantintas dan jangka waktu tertentu (Zainal Nur Hafid et al., 2024). MPS ditentukan oleh produksi agregat dan ketepatan MPS berbeda - beda berdasarkan durasi perencanaan (Herjanto, 2008 : 278). Sedangkan proporsi historis adalah perbandingan kapasitas produk pada waktu tertentu di antara stasiun kerja. (Agustina Eunike et al., 2021).

### 2.1.1.3 Teknik Perhitungan Rough Cut Capacity Planning (RCCP)

Untuk meningkatkan efisiensi terkait kapasitas produksi kita bisa melakukan perhitungan menggunakan metode RCCP. Menurut Gaspers, (1988: 173) ada empat langkah yang perlu dilakukan untuk melaksanakan RCCP yaitu:

- 1. Memperoleh informasi tentang rencana produksi dari MPS.
- 2. Memperoleh informasi tentang struktur produk dan waktu tunggu ( *Lead Time*).
- 3. Menentukan bill of resources.
- 4. Menghitung kebutuhan sumber daya spesifik dan membuat laporan RCCP.

Adapun Teknik-teknik yang bisa kita gunakan untuk melakukan metode RCCP menurut Setiabudi et al., (2018) adalah sebagai berikut :

### a. Capacity Planning Using Overall Factors (CPOF)

Merupakan Teknik pendekatan yang menggabungkan kebutuhan kapasitas total dari semua produk, seperti faktor kapasitas menyeluruh untuk mengestimasi kapasitas yang diperlukan. Teknik ini biasanya dilakukan dengan dasar data historis dan asumsi mengenai efisiensi juga waktu operasional produksi.

Sederhananya, Teknik ini dapat kita lakukan jika variasi dalam produksi anda tidak terlalu ekstrem, sehingga kita bisa menggunakan rata-rata atau nilai agregat untuk perencanaan yang lebih cepat dan bisa

memberikan estimasi kasar yang berguna . hal tersebut akan membantu penggambilan Keputusan strategis untuk manajemn perushaan , juga Solusi jika terjadi perubahan signifikan dalam prduk dan teknologi produksi.

### b. Bill Of Labor Approach (BOLA)

Bill Of Labor hamper sama dengan BOM, tapi bill labor memiliki fokus pada kebutuhan tenaga kerja. Teknik ini akan menentukan jumlah jam kerja yang diperlukan untuk setiap komponen dan unit produk. Nantinya informasi ini akan dikumpulkan dan dijumlahkan untuk setiap komponen dan dijumlahkan untuk mendapatkan estimasi total kebutuhan tenaga kerja untuk memenuhi rencana produksi.

Teknik ini memberikan kemudahan dalam perencanaan tenaga kerja unuk kapasitas produksi yang akan dibuat, sehingga Perusahaan bisa mengalokasikan dan merencanakan sumber daya manusia yang efektif dan membantu mengidentifikasi kebutuhan pelatihan dan potensi keterampilan tenaga krja yang bisa mempengaruhi kapasitas produksi.

## c. Resource Profile Approach

Teknik ini adalah teknik yang mengambil langkah lanjut dengan membuat profil kapasitas untuk setiap sumber daya yang terlibat dalam produksi seperti mesin, tenaga kerja, dan peralatan produksi. Teknik ini juga meliputi informasi mengenai kapasitas maksimum, efisiensi yang diharapkan, dan ketersediaanya selama periode produksi.

Teknik pendekatan untuk melihat gambaran jelas mengenai penggunaan sumber daya sepanjang waktu, sehingga akan membantu kita mengidentifikasi periode mana yang memiliki sumber daya kurang atau lebih. Teknik RCCP yang dilakukan ini akan memudahkan kita dalam menyelesaikan jadwal produksi untuk mencapai keseimbangan optimal antara permintaan dan kapasitas sumber daya , mengurangi risiko *bottleneck* dan meningkatkan efisiensi operasional.

# 2.1.2 Pengertian Kapasitas Produksi

Kapasitas produksi merupakan jumlah maksimum output yang dapat diproduksi dalam satuan waktu tertentu. Kapasitas produksi dapat ditentukan atau dipengaruhi oleh sumber daya yang dimiliki seperti kapasitas mesin, kapasitas tenaga kerja, kapasitas bahan baku, dan kapasitas modalnya. Kapasitas produksi akan sangat berhubungan dengan skedul produksi yang tercantum dalam penjadwalan produksi induk MPS ( *Master Production Schedule* ) karena ini mencerminkan apa dan berapa produk yang akan diproduksi (Dr. Jumadi, 2021 : 77).

#### 2.1.2.1 Jenis-Jenis Perencanaan Kapasitas Produksi

Kapasitas merupakan satu dari sepuluh keputusan dalam manjemen operasi. Kapasitas di definisikan sebagai jumlah atau *troughput* unit yang bisa dibuat, disimpan, diterima atau diproduksi dalam kurun waktu tertentu.

Kapasitas juga bisa diartikan dengan bagaimana Perusahaan memenuhi permintaan pelanggan, atau apakah ada kemungkinan ada fasilitas menganggur (Hasibuan et al., 2023 : 94) . Rencana kapasitas dapat disusun untuk tiga rentang waktu sebagai berikut :

#### 1. Jangka Panjang

Rencana jangka Panjang ini umumnya rentan dari satu tahun. Rencana ini umumnya menyangkut penambahan fasilitas atau peralatan untuk jangka waktu yang Panjang.

### 2. Jangka Menengah

Rencana ini umumnya sampai dengan tiga sampai delapan belas bulan.

Dalam jangka waktu ini, penambahan kapasitas dapat dilakukan dengan penambahan peralatan, penambahan karyawan atau perubahan shift kerja.

Perusahaan juga dapat melakukan subkontrak jika diperlukan. Perencanaan jangka menengah ini sering disebut juga dengan perencanaan agregat.

### 3. Jangka Pendek

Rencana jangka pendek ini umumnya sampai dengan 3 bulan. perencanaan ini fokus pada penjadwalan pekerjaan dan alokasi tenaga kerja dan alokasi mesin. Rencana kapasitas jangka pendek dibatasi dengan kapasitas yang tersedia, oleh karenanya sulit untuk dilakukan perubahan.

#### 2.1.2.2 Prinsip Dasar Perencanaan Kapasitas

Prinsip dasar dalam perencanaan kapasitas sangat penting guna menjadikan operasional perusahaan lebih produktif dan efisien. Menurut

- Sari et al., (2024: 135) prinsip dasar perencanaan kapasitas produksi meliputi beberapa konsep kunci sebagai berikut:
- Pengukuran kapasitas, ini berkaitan dengan cara menentukan kapasitas produksi yang tersedia. Ini bisa dalam unit seperti jumlah produk yang dapat diproduksi per jam, atau dalam hal sumber daya yang dibutuhkan untuk menghasilkan sebuah unit.
- Peramalan permintaan, mengidentifikasikan permintaan pasar terhadap produk yang diproduksi. Ini melibatkan analisis tren penjualan historis dan perkiraan permintaan masa depan.
- Penyesuaian fleksibel, ini berarti bisa menambah atau mengurangi jam kerja, mengganti peralatan, atau mengubah layout.
- 4. Efisiensi, ini berfokus pada penggunaan sumber daya yang optimal untuk menghasilkan output maksimal. Ini mencakup pengelolaan tenaga kerja, bahan baku, dan peralatan secara efisien.
- 5. Perencanaan jangka Panjang dan pendek. Melibatkan penyusunan rencana kapasitas untuk jangka pendek misalnya perubahan shif atau penjadwalan ulang lini produksi. Dan jangka Panjang seperti investasi dalam peralatan baru atau ekspansi pabrik.
- 6. Analisis biaya manfaat, memeriksa biaya yang terkait dengan peningkatan atau pengurangan kapasitas dan manfaat yang diharapkan.
- 7. Kontinuias dan *Recopery Planning*, mempertimbangkan skenario dimana kapasitas produksi terganggu seperti dalam kasus bencana alam atau

kerusakan mesin dan memiliki rencana untuk memulihkan operasi dengan cepat.

- 8. Teknologi dan Inovasi , mengadopsi teknologi baru dan inovasi dalam proses produksi untuk meningkatkan efisiensi dan kapasitas.
- 9. Keterlibatan *Stakeholder*, Melibatkan berbagai pihak terkait seperti karyawan, pemasok dan pelanggan dalam perencanaan kapasitas untuk memastikan bahwa keputusan dibuat dengan mempertimbangkan semua aspek yang terkait.

### 2.1.2.3 Indikator Kapasitas Produksi

Menurut Aambarawati & Cinta (2021;741) dalam menilai dan menenukan keefektifan terhadap perencanaan kapasitas produksi, manejemen pada umumnya dapat menggunakan dua indikator kinerja efisiensi kapasitas (*Capacity Efficiency Performance Indikator*) yaitu rasio efisiensi dan rasio utilitas dari kapasitas desain (*Design Capacity*) dan kapasitas efektif (*Effective Capacity*). Faktor-faktor penentu keefektifan perencanaan kapasitas diantaranya seperti faktor fasilitas mesin, faktor tenaga kerja, faktor operasional, faktor rantai pasok dan faktor eksternal.

#### 2.1.3 Penelitian Terdahulu

Dalam penelitian ini penulis menggunakan teori-teori dan tinjauan pustaka yang bersumber dari buku, jurnal ilmiah, situs web, laporan proyek akhir dan sumber-sumber lainnya yang masih relevan dengan penelitian ini dan bisa dipertanggung jawabkan. Berikut ini adalah beberapa sumber yang

digunakan dalam penelitian ini. Perbandingan antara penelitian sebelumnya dengan penelitian sekarang dapat dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Judul, Peneliti, Tahun,	Persamaan	Perbedaan	Hasil Penelitian	Sumber Referensi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Analysis of	Melakukan	Menggunaka	Perencanaan	World
	production	penelitian	n metode	kapasitas	Journal of
	capacity	tentang	RCCP	produksi di	Advanced
	planning to meet	perencanaan	dengan	masa	Research
	the consumer	kapasitas	teknik Bill Of	mendatang	and
	request using	produksi	Labour	berdasarkan	Reviews
	the Rough Cut		Approach	laju	(WJARR),
	Capacity		(BOLA),	permintaan	eISSN:
	Planning		Sedangkan	konsumen	2581-9615
	(RCCP) method		penulis	direkomenda	November
	in PT. Maccon		menggunakan	sikan adanya	2021
	Generasi		teknik	kombinasi	
	Mandiri		Capacity	penambahan	
	Makassar,		Planning	mesin dan	
	Indonesia,		Overall	waktu kerja.	
	Lamatinulu et		Factor		
	al., (2021)		(CPOF)		
2.	Perencanaan	Melakukan	Penelitian ini	Mengetahui	Jurnal
	Kapasitas	penelitian	menggunakan	peramalan	Valtech
	Produksi	pada	pola trend	permintaan 7	(Jurnal
	Menggunakan	UMKM,	dan metode	bulan	Mahasiswa
	Metode Rough	dengan	tambahan	kedepan, dan	Teknik
	Cut Capacity	menggunak	yang	mengtahui	Industri)
	Planning	an metode	digunakan	stasiun kerja	Vol. 4 No. 1
	(RCCP) Pada	Rough Cut	forecasting,	mana yang	(2021) E-
	Home Industri	Capacity	Moving	perlu di	ISSN:
	Loca Nusa .	Planning	Average,	tingkatkan .	2614-8382
	(Suwarso et al.,		Linear Trend,		
	2021)		Single		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			Exponensial Smoothing, Double Exponensial Smoothing		
3.	Analisis Perencanaan Kapasitas Produksi Dengan Metode Rought Cut Capacity Planning (RCCP) Pada Pembuatan Produk Kasur Busa (Studi pada PT Buana Spring Foam di Purwokerto) (Matswaya et	Menganalisi s terkait kapasitas produksi dengan menggunak an metode Rough Cut Capacity Planning	Penelitian ini dilakukan pada PT Buana Spring Foam sedangkan penulis melakukan penelitian pada UMKM Keripik Brownis Aghnaita.	Hasil Rough Cut Capacity Planning menunjukan bahwa kapasitas produksi dapat memenuhi kebutuhan produksi yang direncanakan untuk periode mendatang.	Performanc e. Volume 26 Nomor 2 Tahun 2019, 128-142
4.	al., 2019) Arabika Coffee Production Capacity Planning with Rough Cut Capacity Planning (RCCP) (Riyani Indah et al., 2024)	Menggunak an metode Rough Cut Capacity Planning	Penelitian pada UMKM Kopi Kaana Toraya sedangkan penulis pada UMKM Keripik Brownies Aghnaita, Penelitian ini menggunakan metode tambahan Weighted Moving Average dan	kerja roasting. Alternatif yang dilaksanakan	EDP Sciences BIO Web of Conferences 96, 02007 (2024)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			Single Exponential Smoothing		
5.	Perencanaan Dan Pengendalian Produksi Tempe Dengan Menggunakan Metode Manufacturing Resources Planning (Atta Amelia et al., 2024)	Menggunak an metode Rough Cut Capacity Planning	Menggunaka n metode tambahan yaitu metode Manufacturin g Resource Planning (MRP II).	UMKM harus melakukan safety stock untuk mengantisipa si lonjakan permintaan, dengan menambah shift kerja, jumlah pekerja, dan jumlah mesin agar kapasitas dapat tercukupi.	Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa Vol.2, No.4 Agustus 2024 e- ISSN: 3025-5465; p-ISSN: 3025-7964
6.	Optimalisasi Kapasitas Produksi Tepung Kelapa dengan Metode Rough- Cut Capacity Planning (Darusalam Giu et al., 2022)	Menggunak an metode Rough Cut Capacity Planning	Menggunaka n metode tambahan yaitu forecasting (Peramalan) dengan Moving Range Chart (MRC) dan pengukuran waktu kerja dengan Stopwatch Time Study.	Kapasitas setiap stasiun kerja di PT. Royal Coconut berbeda-beda satu dengan yang lainnya sehingga terjadi ketidakseimb angan laju produksi kerja. Oleh karena itu dibutuhkan usaha tambahan	Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG) Volume 7, Nomor 1, Mei 2022 e-ISSN 2503-2992 p-ISSN 2502-485X

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
				melalui jam	
				kerja lembur.	
7.	Analysis Of	Menganalisi	Penelitian	Perusahaan	Journal
	Production	s tentang	pada PT.	mampu	Industrial
	Capacity	kapasitas	Krakatau	dalam	Engineering
	Planning And	produksi	Wajatama	memenuhi	&
	Control In PT.	dengan	sedangkan	kebutuhan	Managemen
	Krakatau	menggunak	penulis	permintaan	t Research (
	Wajatama With	an metode	penelitian	dan dapat	Jiemar)
	Rought Cut	Rough Cut	pada UMKM	diproses di	Vol. 1 No. 2
	Capacity	Capacity	Keripik	lantai	: September
	Planning	Planning	Brownies	produksi.	2020
	(RCCP)		Aghnaita.		ISSN
	(Nasiatin et al.,				Online:
	2020)				2722 - 8878
8.	Perencanaan	Melakukan	Tempat	Kapasitas	Profisiensi,
	Kapasitas	perencanaan	penelitian	produksi	Vol.6 No.2;
	Produksi Atv12	kapasitas	pada PT	yang	80-87
	Dengan	produksi	Schneider	diperoleh	Desember
	Menggunakan	dengan	Electric	dengan	2018
	Metode Rough	menggunak	Manufacturin	menggunaka	P-ISSN
	Cut Capacity	an Metode	g sedangkan	n metode	2301-7244
	Planning	Rough Cut	penulis	RCCP dalam	E-ISSN
	(RCCP) Untuk	Capacity	melakukan	proses	2598-9987
	Mengetahui	Planning	penelitian	produksi	
	Titik Optimasi		pada UMKM	ATV12	
	Produksi (Studi		Keripik	sebesar	
	kasus di PT		Brownies	17,347	
	Schneider		Aghnaita,	menit/bulan	
	Electric		Penelitian ini	setara dengan	
	Manufacturing		Menggunaka	7,129	
	Batam)		n metode	unit/bulan	
	(Setiabudi et al.,		tambahan	produk	
	2018)		Routing Sheet	ATV12.	
9.	Analisis	Menggunak	Penelitian ini	Kebutuhan	Surya
	Kelayakan	an Metode	pada PT.	produksi	Teknika
	Kapasitas	Rough Cut	Indah Kiat	MPS tidak	Vol. 6 No.
	Produksi dengan	Capacity	Pulp And	dapat	1,
	Metode RCCP	Planning	Paper, Tbk	dipenuhi oleh	Desember

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	(Studi Kasus PT.		sedangkan	stasiun kerja	2019: 1–7
	Sewangi Sejati		penulis	mesin	ISSN:
	Luhur) (Nova		melakukan	pembungkus	2354-6751
	Meirizha, 2017)		penelitian	dan kertas,	
			pada UMKM	dan terdapat	
			Keripik	kekurangan	
			Brownies	х.	
			Aghnaita		
10.	Evaluasi	Menggunak	Penelitian ini	Kapasitas	Jurnal
	Kapasitas	an Metode	dilakukan	produksi	Rekayasa
	Produksi Ban	Rough Cut	pada PT.X	untuk setiap	Sistem
	Menggunakan	Capacity	sedangkan	proses dalam	Industri
	Metode RCCP	Planning	penulis	setiap	Volume 06
	Dengan		melakukan	bulannya dari	No.01
	Pendekatan		penelitian	perbandingan	November
	BOLA		pada UMKM	RCCP	2020
	(Putri Adhiana		Keripik	dihasilkan	ISSN (print)
	et al., 2020)		Brownies	pada proses	2477-2089
			Aghnaita	building dan	(online)
				trimming	2621-1262
				selama	
				setahun	
				terpenuhi.	
				Namun untuk	
				proses	
				Spreading	
				and Venting	
				dan proses	
				curring perlu	
				penambahan	
				mesin untuk	
				beberapa	
				bulan	
				tertentu.	

#### 2.2 Kerangka Pemikiran

Kapasitas produksi adalah jumlah maksimum barang atau layanan yang bisa dibuat oleh sebuah pabrik atau perusahaan dalam waktu tertentu dengan menggunakan sumber daya yang ada. Ini seperti ukuran kemampuan pabrik untuk membuat barang. Pentingnya kapasitas produksi adalah karena bisa menunjukan seberapa banyak sebuah Perusahaan bisa memenuhi kebutuhan pelanggan. Jika kapasitasnya cukup Perusahaan bisa membuat barang cukup banyak dan cepat untuk memuaskan pelanggan . Tetapi jika kapasitasnya kurang perusahaan bisa kewalahan, barang jadi terlambat dibuat, dan pelanggan mungkin tidak puas (Sari et al., 2024 : 132).

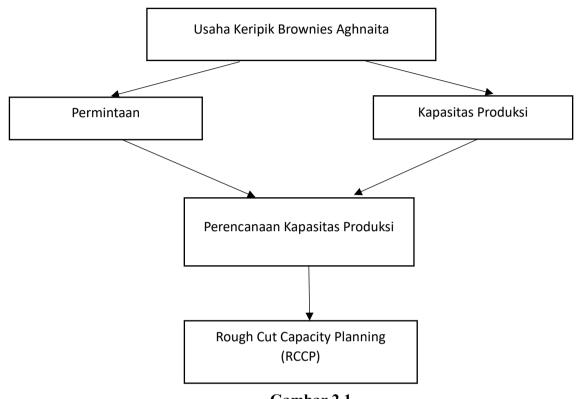
Pengelolaan kapasitas produksi sangat penting, karena ini membantu perusahaan menggunakan mesin dan pekerja dengan efektif, mengurangi biaya, dan meningkatkan keuntungan. Manajemen kapasitas yang baik melihat berapa banyak permintaan pelangan, seberapa banyak sumber daya yang ada dan rencana bisnis baru. Trend bisnis yang selalu berubah dan banyak persaingan, perencanaan kapasitas penting untuk membuat perusahaan bisa tumbuh dan bertahan. Perusahaan harus siap membuat perencanaan kapasitas nya untuk menyesuaikan dengan perubahan permintaan menggunakan teknologi baru, dan memperbarui cara mereka membuat barang agar lebih efisien dan bisa membuat lebih banyak barang berkualitas.

Adanya fenomena yang terjadi pada UMKM Keripik *Brownies*Aghnaita terkait masalah jumlah permintaan yang banyak sedangkan

kapasitas produksi yang kurang, membuktikan bahwa sebuah perencanaan kapasitas produksi penting untuk dilakukan. Hal ini dapat membantu Perusahaan untuk memenuhi permintaan konsumen secara optimal.

Di dunia usaha yang semakin luas dan banyak persaingan, kapasitas produksi sangat penting untuk membuat Perusahaan bisa tumbuh dan bertahan. Menurut Suwarso et al., (2021) dalam era pasar bebas saat ini, perusahaan industri harus merencanakan kapasitas produksi untuk memenuhi permintaan konsumen secara tepat waktu agar dapat bertahan dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat. Salah satu aspek terpenting dalam suatu usaha adalah perencanaan kapasitas produksi. Kemampuan merencanakan kapasitas produksi untuk memenuhi permintaan konsumen menjadi salah satu strategi dalam mempertahankan usaha tersebut.

Dengan itu untuk mengatasi masalah tersebut, perlu dilakukannya perencanaan kapasitas produksi dengan menggunakan metode *Rough Cut Capacity Planning*. Tujuan dari perencanaan tersebut adalah untuk memastikan bahwa fasilitas pabrik yang terdiri dari mesin, tenaga kerja, dan bahan - bahan dapat digunakan secara efisien dan untuk memastikan bahwa operasi bisnis tetap stabil sehingga memungkinkan pabrik untuk mengevaluasi produk secara tepat waktu (Suwarso et al., 2021).



Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran