

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perusahaan *dyeing finishing* adalah Perusahaan yang melakukan proses pemberian warna dan penyempurnaan karakteristik kain sebelum produk diserahkan pada pelanggan. PT. Dunia Setia Sandang Asli Tekstil 1(DSSA 1) merupakan perusahaan tekstil yang bergerak dibidang *dyeing finishing*. Salah satu proses produksi *dyeing* yang dilakukan PT. DSSA 1 adalah proses CPB (*Cold Pad Batch*). Dalam menjalankan menjalankan proses CPB untuk menghasilkan celupan warna yang maksimal diperlukan bahan zat bantu yang berfungsi untuk menjaga larutan agar mudah masuk ke kain (zat higroskopis) yaitu urea (Yohanes, 2021). Untuk menyediakan bahan urea PT. DSSA 1 bekerjasama dengan beberapa *supplier*, karena sering terjadinya kekurangan zat bantu (tertera pada Lampiran 2) terdapat 3 *supplier* yang menjadi pilihan PT. DSSA 1 yaitu CV. Handa Primatama Chemicals, CV. Kasih Karunia Chemindo, dan CV. Garuda Mas Lestari.

Bahan urea merupakan faktor utama berjalannya proses CPB pada perusahaan ini, sehingga sangat diperhatikan kualitas, ketersediaan zat bantu dan, kelancaran pasokan zat bantu menjadi hal yang sangat penting dalam sebuah perusahaan (tertera pada Lampiran 3). Adanya ketidakpastian dalam pengiriman zat bantu mulai dari volume maupun waktu pengiriman yang mengharuskan perusahaan berhati-hati dalam memilih *supplier*. Dalam memilih *supplier* didasarkan pada beberapa kriteria yang ditetapkan oleh perusahaan. Semakin banyak kriteria yang dipertimbangkan semakin baik *supplier* yang terpilih. Hal yang mendukung kelancaran kegiatan pemasokan zat bantu yaitu adanya *supplier* berkualitas. Kualitas *supplier* yang baik tidak hanya ditentukan dari mampu tidaknya memasok zat bantu secara kontinyu, namun juga kualitas dari zat bantu itu sendiri. Pada proses pembelian zat bantu, perusahaan memerlukan hubungan kerjasama yang baik antara *supplier* dan pihak perusahaan. emilih *supplier* yang salah berdampak negatif terhadap efektivitas dan efisiensi dari performa perusahaan (Asadabadi, 2017). Oleh karena itu diperlukan metode yang tepat untuk membantu proses pemilihan *supplier* sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh perusahaan.

Pada penelitian ini akan dilakukan pemilihan *supplier* dengan metode *Analytic Network Process* (ANP) sesuai dengan referensi penelitian terdahulu dengan tujuan mendapatkan *supplier* yang terbaik. Metode ANP akan menghasilkan bobot dari masing-masing kriteria dan nilai *performance supplier* untuk semua kriteria yang akan diterapkan. Data pemesanan urea dalam periode bulan Oktober 2022 hingga Februari 2023 dapat dilihat pada Lampiran 1. Keterlambatan datangnya urea sangat mempengaruhi efektivitas produksi, karena proses produksi kain tidak dapat berjalan tanpa adanya urea. Hal tersebut menyebabkan karyawan memiliki banyak waktu yang terbuang. Jika proses produksi tertunda juga dapat mempengaruhi kualitas kain yang berhenti lama, karena sebelum proses CPB kain sudah dalam keadaan basah untuk bisa di celup pada mesin CPB. Selain keterlambatan PT. DSSA 1 juga mendapatkan urea yang kualitasnya tidak sesuai kebutuhan, sehingga warna hasil celup CPB kurang maksimal menyebabkan terlalu banyak proses *topping* atau celup ulang. Kegiatan tersebut dapat membuat *budget* produksi melonjak tinggi.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, agar dapat menentukan *supplier* Urea terbaik untuk proses CPB pada PT. DSSA 1 menggunakan metode ANP, maka dalam tugas akhir ini akan mengambil judul “Pemilihan *Supplier* Urea Menggunakan Metode *Analytic Network Process*”

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apa saja kriteria prioritas yang diperhatikan dalam pemilihan *supplier* terbaik menurut metode ANP?
2. Apa *supplier* terbaik yang dapat dipilih oleh PT DSSA 1 berdasarkan metode ANP?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kriteria prioirtas yang dipertimbangkan oleh PT DSSA 1 dalam memilih *supplier*.

2. Mengetahui *supplier* terbaik yang dapat dipilih oleh PT DSSA 1.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi pembahasan pokok penelitian ini, berikut Batasan masalah dalam penelitian :

1. Data penelitian diambil dari perhitungan ukuran dan kualitas produksi CPB periode November 2022-Mei 2023.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini baik secara teori maupun praktis bagi Universitas, Peneliti, dan Perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan pengetahuan dan wawasan pada peneliti serta menjadi referensi untuk pembaca atau penelitian selanjutnya mengenai pemilihan *supplier* dengan metode *Analytical Network Process* (ANP).

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Perusahaan

Perusahaan dapat mengimplementasikan usulan yang telah diberikan dalam pengadaan bahan baku urea, dan dapat membantu dalam pengambilan keputusan dengan pengalokasian *supplier* terbaik.

b. Bagi Universitas

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi penyusun tugas akhir dalam bidang yang sama maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

c. Bagi Peneliti

Untuk menambah pengetahuan peneliti dalam teori dan kenyataannya dalam praktek. Dalam teori maksudnya adalah penguasaan dan penghayatan penulis terhadap pengetahuan yang diperoleh dan dipelajari selama perkuliahan. Dalam praktek berarti akan menambah pengetahuan penulis dalam kegiatan perusahaan yang sebenarnya.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian tugas akhir sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi uraian hasil penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya dengan pembahasan masalah yang memiliki keterkaitan dengan masalah pada penelitian ini. Disamping itu juga berisi tentang prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan masalah penelitian, dasar-dasar teori untuk mendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi langkah-langkah dalam melakukan penelitian dengan dilengkapi kerangka berpikir dan juga flowchart penelitian untuk memperjelas dan mempermudah dalam memahami proses penyelesaian penelitian ini

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini menyajikan data-data yang diperlukan untuk penelitian, menjelaskan deskripsi objek penelitian, deskripsi data penelitian yang telah dilakukan serta melakukan analisis terhadap data penelitian dan melakukan hipotesa hasil pengolahan dan penelitian.

BAB V ANALISIS DAN INTERPRETASI HASIL

Bab ini membahas hasil penelitian berupa table hasil pengolahan data, grafik, persamaan atau model serta analisis yang menyangkut penjelasan teoritis secara kualitatif, kuantitatif maupun statistic dari hasil penelitian dan kajian untuk menjawab tujuan penelitian

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan memuat pernyataan singkat dan tepat yang didapatkan dari hasil penelitian. Saran dibuat berdasarkan pertimbangan peneliti, ditujukan kepada perusahaan tempat penelitian dan para peneliti dalam bidang sejenis.