

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Makanan ringan merupakan salah satu makanan alternatif yang banyak digemari oleh masyarakat karena mudah diperoleh, harganya terjangkau, memiliki banyak variasi bentuk, rasa dan warna, serta memiliki umur simpan yang relatif lama. Salah satu jenis makanan ringan yang populer di kalangan masyarakat yaitu wafer *stick*. Wafer *stick* merupakan salah satu produk variasi wafer yang memiliki bentuk silinder berongga di bagian tengahnya dan diisi dengan *cream*.

Keutuhan wafer *stick* harus dijaga selama penyimpanan dan pendistribusian hingga ke tangan konsumen. Salah satu cara untuk menjaga keutuhan wafer *stick* adalah melakukan pengemasan. Pengemasan dapat melindungi produk yang dikemas dari kerusakan fisik, kimia dan mikrobiologis sehingga kerusakan selama penyimpanan dapat diminimalkan dan konsumen akan memperoleh produk dalam kondisi baik (Suyitno, 1990).

Produk sebelum didistribusikan ke konsumen, disimpan dalam gudang penyimpanan. Penggudangan dapat diartikan sebagai upaya untuk menjamin ketersediaan suatu produk dalam kondisi yang tetap di masa mendatang dengan cara mengumpulkan pada suatu tempat tertentu (Suyitno, 1990). Kondisi penyimpanan dalam gudang harus benar-benar diperhatikan dalam menjaga kondisi produk wafer *stick*. Penyimpanan yang kurang baik akan menyebabkan penurunan kualitas dan kerusakan pada produk wafer *stick* sehingga tingkat penerimaan konsumen terhadap produk juga menurun.

Pengaturan tata letak di dalam gudang juga penting untuk diperhatikan dalam unit penyimpanan wafer *stick*. Pengaturan tata letak gudang yang tepat menunjang keberhasilan penyimpanan wafer *stick*. Pengaturan di dalam gudang berfungsi untuk memperlancar arus keluar masuk barang, dapat mengisi gudang semaksimal mungkin, menjaga keleluasaan hilir mudik pekerja di dalamnya, mempermudah pembersihan dan perbaikan serta menjaga sirkulasi udara yang baik.

Penggudangan produk wafer *stick* dilakukan dengan sistem FEFO (*First Expired First Out*), dimana barang yang memiliki waktu kadaluwarsa terlebih dahulu akan keluar terlebih dahulu. Sistem penggudangan FIFO saat ini sudah mulai ditinggalkan karena kurang tepat dan beralih pada sistem FEFO. Penggudangan dengan sistem FEFO akan lebih efektif dibandingkan FIFO karena barang yang waktu kadaluwarsanya lebih dekat sebaiknya digunakan terlebih dahulu agar tidak mengalami perubahan yang bersifat penurunan kualitas.

Pengaturan penyimpanan produk wafer dalam gudang dilakukan dengan cara disusun di atas palet. Palet merupakan penumpu dari kayu yang berfungsi sebagai alas kardus wafer *stick* sehingga dapat mempermudah pemindahan dan pengangkutan serta penumpukan wafer *stick* di dalam gudang.

Unit pengemasan dan penggudangan wafer *stick* yang direncanakan ini merupakan salah satu unit dari pabrik wafer *stick* yang lokasinya berada di dalam area industri. Pabrik ini direncanakan di kawasan industri Margomulyo Indah Surabaya dengan kapasitas produksi 2 ton produk per hari. Berikut merupakan dasar pemilihan lokasi unit pengemasan dan penggudangan di daerah tersebut :

- a. tersedianya area yang luas untuk pendirian pabrik dan gudang.
- b. tenaga kerja yang dibutuhkan banyak tersedia di daerah sekitar lokasi.

- c. sarana transportasi mudah karena terletak di tepi jalan raya sehingga mudah untuk penerimaan bahan baku dan pengiriman hasil produksi.

1.2 Tujuan

Membuat perencanaan unit pengemasan dan penggudangan wafer *stick* dengan kapasitas produksi 2 Ton/Hari.