

RINGKASAN

PT ISTEM merupakan perusahaan tekstil terpadu yang berlokasi di Jl. Moch. Toha Km 1 Pasar Baru, Tangerang. Resmi didirikan pada tanggal 12 Agustus 1970 dan mulai beroperasi pada tanggal 22 Maret 1972. PT ISTEM memiliki luas tanah 161.838 m² dan luas bangunan 61.980 m². Perusahaan ini mempunyai status Penanaman Modal Asing (PMA). Struktur organisasi perusahaan ini berbentuk sistem garis dan staf dengan kedudukan tertinggi dipegang oleh presiden direktur.

Pemasaran produk PT ISTEM 80% diekspor untuk pesanan keluar negeri dengan tujuan ekspor yaitu asia tenggara, timur jauh, timur tengah, amerika selatan, afrika selatan dan *oceanic*. sisanya 20% dipasarkan dalam negeri. Jenis produk yang diproduksi berupa benang yang berkapasitas produksinya sekitar 1.730.994 lbs/bulan, kain (*grey*) yang berkapasita produksinya sekitar 1.487.000 meter/bulan dan kain celup yang berkapasitas 1.388.000 meter/bulan yang berbahan baku benang poliester 100%, campuran poliester 67% - rayon 33% dan campuran poliester 67% - poliester kationik 9% - rayon 24% dan telah memperoleh sertifikasi ISO 9001:2008.

Produksi kain *grey* di Departemen Pertenunan PT ISTEM secara garis besar diproduksi melalui beberapa tahapan yaitu persiapan, pertenunan, inspection, dan folding. Untuk pertenunan sendiri, didukung oleh mesin tenun modern air jet yang seluruhnya bermerek Toyota dengan jumlah mesin JAT600 = 43, JAT710 = 45 dan JAT810 = 58. Perusahaan ini memiliki karyawan hingga bulan Oktober 2016 berjumlah 735 orang yang terdiri dari 286 karyawan tetap dan 449 karyawan kontrak, serta ditambah 5 orang warga negara Jepang.

Sarana penunjang yang dimiliki PT ISTEM untuk menunjang produksi berupa air, listrik dan uap dipenuhi melalui kerja sama dengan PT ITS (Indonesia Toray Synthetic) yang masih tergabung dalam Toray *Group*. Tenaga listrik yang dibutuhkan PT ISTEM berasal dari 2 generator yang disediakan oleh PT ITS dengan kapasitas total sebesar 17.250 KVA dan sisanya dari pasokan PLN. Tenaga uap berkapasitas 7.910 ton/bulan. Tenaga air yang disaring dari sungai Cisadane dikumpulkan di danau buatan milik PT ITS. Adapun untuk gas yang digunakan, diperoleh dari PGN. Pengolahan limbah di PT ISTEM sudah sangat baik mengingat bahwa pengolahan limbah ini sudah lulus Pengujian dan selalu dipantau prosesnya setiap hari juga selalu ada evaluasi terkait input, proses, maupun outputnya. Pengolahan limbah disini meliputi pengolahan limbah cair, limbah padat, dan limbah gas.

Diskusi ini membahas mengenai penyebab cacat *TateTsure* akibat kesalahan manusia (*Human Error*) yang dilakukan oleh operator penyambung benang atau *tying* di Departemen Pertenunan PT ISTEM yang disebabkan oleh kurang lengkapnya SOP (*Standard Operational Procedure*) untuk proses *tying* ini,

sehingga dicari penyebab dan cara penaggulangannya, yaitu dengan pembaruan SOP proses *tying* Himal – L 200 dan pembuatan skala perawatan mesinnya.

