

Perancangan tata letak pabrik bijih plastik di PT GPI

Anugerah Sandi Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247607&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

PT. GPI adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang daur ulang plastik yang berorientasi ekspor. Proses daur ulang yang dilakukan melibatkan berbagai jenis plastik bekas dan dimbah menjadi bijih plastik, yaitu bijih plastik LDPE neutral dan LDPE black.

Sebagai sebuah perusahaan PMA dengan pusat bisnis yang terletak di Perancis, PT. GPI melihat bahwa masih terdapat peluang yang cukup besar untuk terus bergerak dan melanjutkan bisnis ini, disamping tersedianya bahan baku yang cukup melimpah.

Kapasitas produksi yang dirasa sudah tidak mencukupi karena pihak manajemen berusaha meningkatkan hasil produksi, membuat pihak manajemen memiliki rencana untuk mendirikan pabrik baru dengan kondisi yang lebih baik dan kapasitas produksi yang lebih besar. mencapai 300 ton/bulan untuk LDPE neutral dan 300 ton/bulan untuk LDPE black pada lokasi baru yang dirasa lebih baik.

Proses perancangan tata letak pabrik baru PT. GPI ini dimulai dengan perencanaan aliran material, perencanaan keterkaitan kegiatan, perhitungan kebutuhan bahan baku, perhitungan kebutuhan mesin dan meja kerja, perhitungan kebutuhan area produksi dan pelayanannya, pemilihan alat pemindah bahan, pengalokasian wilayah dan pembentukan tata letak pabrik secara menyeluruh yang akan memperlihatkan aliran material produksi.

Kegiatan perancangan tata letak pabrik yang dilakukan ini menghasilkan suatu tata letak pabrik dengan ukuran luas 17565 m² yang terletak di daerah Tanjung Uncang Batam dan diharapkan pabrik ini dapat memproduksi sesuai target yang telah direncanakan dengan kemungkinan perluasan sebesar 100%.