

BAB V

KESIMPULAN

5.1. KESIMPULAN

1. Sebuah tata letak yang baik perlu menetapkan beberapa hal berikut :
 - a. Peralatan penanganan bahan
 - b. Kapasitas dan persyaratan luas ruang.
 - c. Lingkungan hidup dan estetika.
 - d. Aliran informasi
 - e. Biaya perpindahan antar wilayah kerja yang berbeda.
2. Dalam membangun sebuah galangan *fiberglass*, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, antara lain :
 - a. Perancangan dan diferensiasi produk agar memiliki daya saing tinggi dalam persaingan usaha, terutama industri galangan kapal *fiberglass*.
 - b. Perancangan proses pembangunan kapal *fiberglass*, mulai dari persiapan galangan, pembentukan *plug*, pembentukan *male mold* dan *female mold*, laminasi *hull* dan *superstructure*, *release hull* dan *superstructure* dari *mold*, *assembling hull* dengan *superstructure*, *outfitting* dan *finishing*, peluncuran, serta *sea trial*.
 - c. Penentuan kapasitas produksi galangan kapal, yang dipengaruhi oleh analisis permintaan pasar, jenis dan besar kapal yang akan dibangun, rata - rata jumlah pemesanan kapal per tahun, *process planning*, serta kecepatan produksi.
 - d. Pemilihan lokasi galangan kapal dalam kaitannya menekan *cost* serendah mungkin, yang berorientasi pada lokasi bahan baku, lokasi pasar, kemudahan akses transportasi, sumber energi, buruh dan tingkat upah, peraturan perundang - undangan dan sistem

- pajak, sikap dan budaya masyarakat setempat, serta air dan limbah industri.
- e. Perancangan *layout* galangan kapal yang ideal
3. Ada beberapa pertimbangan yang dilakukan dalam menentukan lokasi galangan, yaitu :
 - a. Proses pembangunan kapal *fiberglass* sangat bergantung dari kemudahan dan terpenuhinya kebutuhan akan sumber energi.
 - b. Iklim, dimana hal yang satu ini lebih berpengaruh pada efektivitas, efisiensi, dan tingkah laku pekerja pabrik dalam melaksanakan aktivitas produksinya sehari-hari.
 - c. Buruh dan tingkat upah
 - d. Peraturan perundang - undangan, peraturan pemerintah pusat, peraturan pemerintah daerah setempat, dan sistem pajak
 - e. Sebelum membangun galangan, perlu diketahui dahulu mengenai budaya dan sikap dari masyarakat sekitar sehingga ke depannya dapat meminimalisir konflik horizontal dengan masyarakat sekitar.
 - f. Galangan kapal *fiberglass* perlu mengelola sampah dan limbah yang sudah tidak terpakai, seperti resin, Mat, katalis, dan lain - lain, agar tidak mencemari lingkungan dan membahayakan kesehatan masyarakat sekitar.
 4. Fasilitas yang harus ada pada sebuah galangan antara lain :
 - a. Gudang (*stockyard*), yang meliputi gudang penyimpanan bahan dan material, gudang penyimpanan peralatan kerja, gudang penyimpanan peralatan dan perlengkapan kapal, serta gudang penyimpanan cetakan (*mold*).
 - b. *Workshop*
 - c. *Assembly shop*
 - d. *Engineering and quality control office*
 - e. Area peluncuran (*launching site*)
 - f. Area pengolahan dan penanganan Bahan Berbahaya dan Beracun
 - g. Area bongkar muat dan parkir kendaraan