Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Pemilihan teknologi dan prediksi parameter proses pembuatan besi mentah pada pabrik baja terpadu

Mohamad Umar Rofik, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240785&lokasi=lokal

---

Abstrak

Industri yang mengolah bahan mentah menjadi barang setengah jadi seperti pabrik baja PT. Krakatau Steel termasuk kegiatan industri manufaktur. Dengan bertambahnya deman akan komoditi barang-barang setengah jadi, untuk jangka panjang, penting bahwa kebutuhan besi dan baja dapat dipenuhi sendiri di dalam negeri.

Penambahan unit proses baru memerlukan insentif dan skala ekonomis yang lebih besar. Selain itu perubahan kondisi internal juga mengharuskan penanggalan fasilitas yang lama. Hal-hal ini menjadi alasan dilakukannya studi evaluasi pemilihan alternatif teknologi yang dilakukan dengan identifikasi kebutuhan penggunaan teknologi baru, menyusun kriteria pemilihan teknologi, mengkaji alternatif teknologi yang ada sehingga dapat memilih unit perobuatan besi mentah untuk pabrik baja terpadu.

Alternatif teknologi proses yang dievaluasi didasarkan pada berbagai faktor. Hasil evaluasi serta prediksi proses pembuatan besi mentah didapat dari studi yang dilakukan berdasrkan sumber-sumber literature. Hasil studi adalah metode pembuatan besi mentah yang sesuai dengan tuntutan pasar dan pengembangan pabrik besi dan baja terpadu, gambaran teknis mengenai parameter operasi serta kebutuhan bahan baku dan energy unit pembuatan besi mentah yang telah dipilih.