

PERANCANGAN ALAT PENYORTIR BIJIH PLASTIK

Teknik Manufaktur Universitas Surabaya

Abstrak

Pada zaman modern banyak dijumpai produk-produk manufaktur. Produk tersebut dibuat dengan tujuan untuk membantu pekerjaan manusia. Salah satu contoh alat yang membutuhkan bantuan mesin adalah pembuatan kantong plastik. Proses pembuatan kantong plastik mengalami masalah dengan bahan baku yang tidak bersih sehingga dapat menghambat proses produksi. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, maka pada Tugas Akhir ini dilakukan perancangan produk yaitu alat penyortir bijih plastik.

Untuk melakukan perancangan produk tersebut, dilakukan beberapa langkah. Pertama-tama dilakukan observasi untuk mencari data-data yang dibutuhkan. Kemudian dilakukan pengembangan konsep yang nantinya akan didapat satu konsep yang terpilih. Setelah mendapatkan konsep tersebut dilakukan analisis teknik untuk mencari spesifikasi dari alat yang akan dibuat. Spesifikasi tersebut nantinya akan diwujudkan dalam gambar teknik. Setelah itu dihitung biaya pembuatan alat untuk menentukan harga pokok produksi. Selanjutnya ditarik kesimpulan akhir pada alat yang dirancang dan diberikan saran agar dalam pengembangan alat ini dapat dicari alternatif-alternatif konsep yang lebih baik.

Kata Kunci : perancangan produk, alat penyortir bijih plastik, pengembangan konsep

