

RANCANG BANGUN KOMPOR BRIKET BATUBARA UNTUK INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH

Daniel Hermawan
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Abstrak

Sumber energi batubara belum banyak digunakan di kalangan masyarakat dan industri kecil menengah, padahal jumlah energi yang tersedia sangat banyak. Kebanyakan masyarakat lebih suka menggunakan sumber energi minyak bumi. Hal itu disebabkan karena penggunaan kompor briket batubara cukup merepotkan, untuk menyalakan kompor konsumen harus mencelupkan dulu ke minyak kemudian dimasukkan ke tungku. Sistem seperti itu menyebabkan proses menyalakan kompor membuat tangan menjadi kotor.

Rancang bangun kompor briket batubara ini bertujuan untuk membuat pemakaian kompor briket batubara tidak membuat tangan menjadi kotor dan mempersingkat waktu untuk menghidupkan kompor. Dengan begitu konsumen dapat memakai sumber energi yang biaya operasionalnya rendah tetapi tetap nyaman.

Kesimpulan yang bisa diperoleh adalah Rancang bangun ini menghasilkan kompor dengan kapasitas 2 Kg briket batubara dengan biaya pembuatan *prototype* sebesar Rp 1.280.000,00. Kompor briket batubara ini sangat mudah dioperasikan karena menggunakan LPG sebagai untuk membantu pembakaran briket batubara. Briket batubara menyala dalam waktu 5 menit, setelah itu dapat digunakan untuk memasak air sebanyak 15 liter dalam waktu 45 menit. Pemakaian sumber energi briket batubara, maka biaya operasional rendah.

Kata kunci : kompor, briket, batubara, kapasitas

