UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Mesin Pemotong Dalam Proses Daur Ulang Plastik
Rahmad Budi S , Hari Agung Yuniarto, ST., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Rahmat Budi Santosa. PERANCANGAN MESIN PEMOTONG DALAM PROSES DAUR ULANG PLASTIK. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada. 2003

Karya tulis ini disusun dengan tujuan : 1) Merancang mesin pemotong plastik bekas dalam proses daur ulang plastik, 2) membuat analisa ekonomis terhadap rancangan mesin pemotong plastik.

Metode yang digunakan dalam penyusunan karya tulis ini adalah : 1) Observasi ke industri dan pusat pengumpulan plastik bekas, 2) Studi literatur

Hasil perancangan, mesin pemotong plastik ini memiliki karakteristik khusus yaitu : 1) Pisau pemotong dirancang berlubang di bagian tengah sebagai tempat pengikatan sehingga kekuatan lebih baik dibanding dengan mesin pada umumnya 2) Pisau dipasang dengan teknik pencekaman sistem baji untuk menjamin pisau tidak bergeser dan menahan beban axial dan radial, sehingga memperkecil resiko patahnya pisau potong. Di samping itu, mesin ini konstruksinya sederhana, mudah dioperasikan, dapat dibuat dengan sistem otomatisdan digabung dengan mesin lain, biaya produksinya rendah, serta berdasarkan analisa ROI mesin ini dapat mengembalikan modal produksi dalam waktu relatif singkat (1 tahun 6,6 bulan) jika dapat memproduksi 604 kilogram per jam.