

ABSTRAK

RANCANG BANGUN MESIN PENEPUK RUMPUT LAUT ATC KAPASITAS 10KG/JAM

Disusun oleh :

**EVAN REINALDY
3331131159**

Pengolahan rumput laut di Indonesia, khususnya di desa Lontar Kabupaten Serang masih menggunakan cara manual dan tradisional. Hasil yang dijual pun masih dalam bentuk *raw material* sehingga belum ada nilai tambah dari hasil penjualan tersebut. Oleh karena itu, diperlukan teknologi modern untuk pengolahan rumput laut. Tugas akhir ini membuat mesin penepung rumput laut untuk proses akhir pengolahan rumput laut yaitu penepungan. Metodologi penelitian yang dipakai adalah metode perancangan *Pahl and Beitz* dengan *QFD*.

Hasil penelitian adalah mesin penepung rumput laut yang sumber energinya menggunakan bahan bakar bensin. Ruang Penepung mempunyai kapasitas pengolahan penepungan 10kg/jam. Motor Bakar yang digunakan adalah Honda GX 160 HI berbahan bakar bensin. Untuk memproses rumput laut ATC menjadi tepung digunakan 2 *Flat Burr Grinder* berdiameter 90mm sebagai pisau penepung yang memiliki 78 bidang tajam disetiap *Grindernya*.

Kata kunci : rumput laut, *Pahl and Beitz*, *QFD*, *Flatt Burr Grinder*