

## ABSTRAK

### PROSES PEMBUATAN BATANG DAN SIRIP PENGADUK PADA MESIN PENGADUK DIGESTER BIOGAS

Oleh :  
**Khanifudin**  
**09508131018**

Proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas ini bertujuan untuk (1) mengetahui bahan yang dibutuhkan dalam proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, (2) mengetahui peralatan yang dibutuhkan dalam proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, (3) mengetahui proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas yang baik, kuat dan efisien, (4) mengetahui kinerja dari batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas.

Proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas meliputi (1) identifikasi bahan yang digunakan untuk batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, (2) pemilihan alat yang dipakai dalam proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, (3) proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, (4) kinerja batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas.

Proses pembuatan batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas ini dilakukan melalui beberapa proses atau tahapan meliputi: (1) identifikasi bahan yang digunakan yaitu harus kuat dan ulet maka bahan yang digunakan untuk batang pengaduk menggunakan pipa dengan ukuran  $\text{Ø}20\text{mm} \times 600\text{mm}$  sedangkan pada sirip pengaduk menggunakan plat *eyser* dengan ketebalan 3mm, (2) peralatan yang digunakan untuk membuat batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas ini adalah mesin las SMAW, mesin gerinda tangan, mesin gerinda potong, mesin gergaji, mistar gulung, penggaris siku, penitik, penggores, mistar baja, ragum, mesin potong plat, amplas, kunci pas dengan ukuran 19 mm, palu terak, sikat baja, *clamp C*, (3a) proses pembuatan batang pengaduk meliputi *cutting plan* pada pipa, pemotongan, pengeboran  $\text{Ø}10$  mm, perakitan mur ke batang pengaduk, *finishing*, (3b) proses pembuatan sirip pengaduk meliputi *cutting plan* plat, pemotongan bahan, perakitan sirip pengaduk, *finishing*, (3c) perakitan batang dengan sirip pengaduk dengan pemasangan mur dan baut pada batang dan sirip pengaduk, (4) pengujian dari kinerja batang dan sirip pengaduk pada mesin pengaduk digester biogas, batang dan sirip pengaduk mampu mengaduk adonan dengan baik, kuat dalam konstruksi, mampu mempercepat proses pembuangan sisa kotoran yang sudah tidak digunakan.

Kata kunci : batang dan sirip pengaduk, biogas