

## BAB V

### PENUTUP

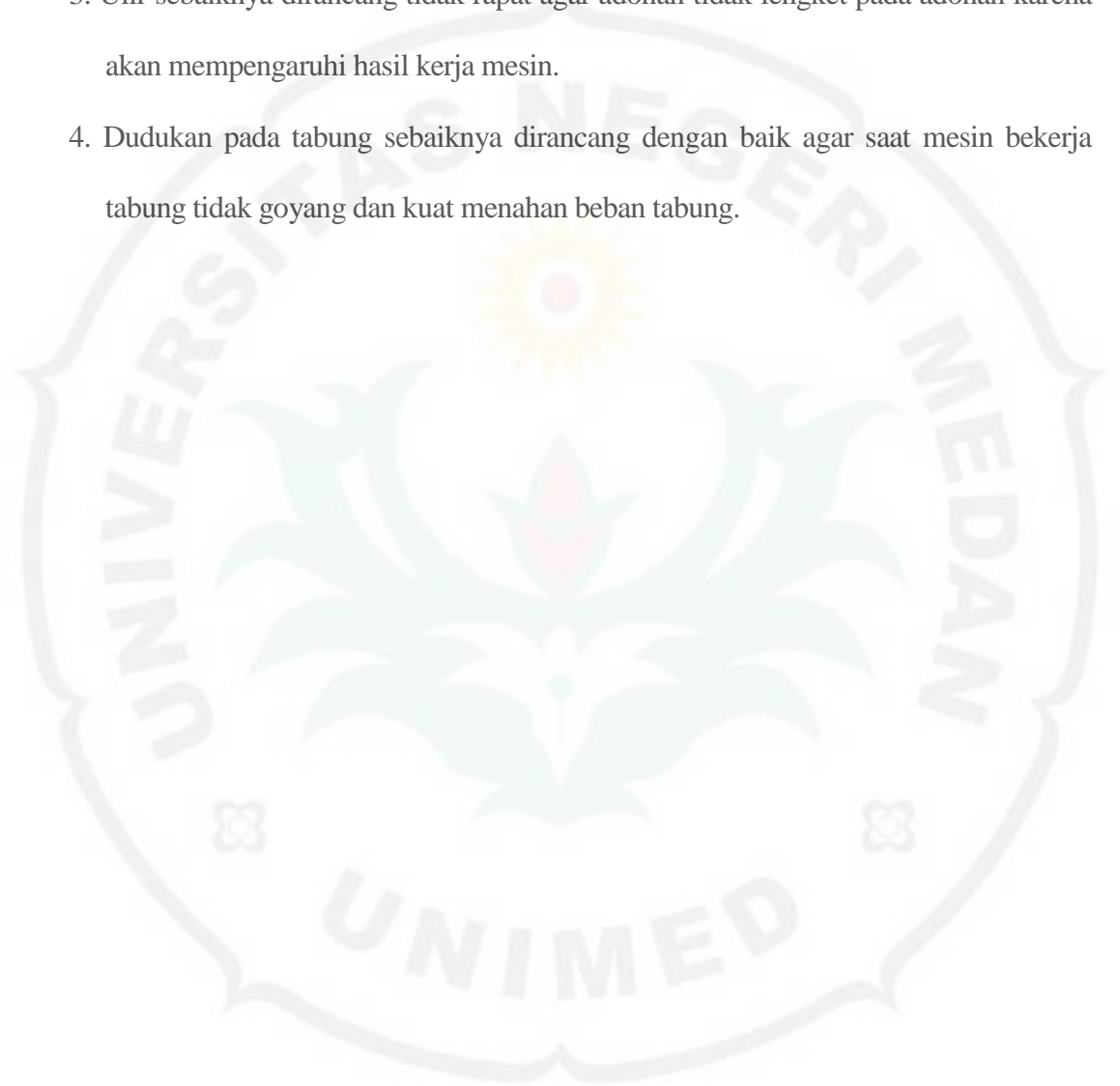
#### A. Kesimpulan

1. Mesin pencetak pelet ikan menggunakan motor listrik dengan putaran 1400 rpm, dan putaran dikurangi di reducer menjadi 28 rpm dan diteruskan ke ulir penekan yang berguna menekan adonan pelet ke cetakan.
2. Alat pencetak pelet ikan ini berbentuk tabung, terbuat dari bahan tabung plat besi dengan dimensi panjang 50 cm, diameter 17 cm, dan tebal 0,5 mm. Pada bagian dalamnya terdapat ulir pengepres adonan bentuk pelet. Ulir pengepres ini mendorong bahan adonan ke arah ujung silinder dan menekan plat berlubang sebagai pencetak pelet. Lubang plat berdiameter 4 mm, sesuai dengan ukuran pelet yang dikehendaki.
3. Hasil dari perhitungan pada rancangan ini didapatkan sebagai berikut:
  - Putaran output motor listrik : 1400 rpm
  - Daya maksimum : 1 HP (0.735 Kw)
  - Frekuensi : 50 Hz
  - Putaran pada reducer : 28 rpm
  - Panjang poros : 300 mm
  - Rangka p x l x t : 80 cm x 55 cm x 50 cm

#### B. Saran

1. Pada alat ini perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terutama tentang kadar air agar pelet ikan tersebut tercetak sempurna.
2. Perlu pemikiran lebih lanjut tentang cara pembersihan alat agar lebih mudah.

3. Uilir sebaiknya dirancang tidak rapat agar adonan tidak lengket pada adonan karena akan mempengaruhi hasil kerja mesin.
4. Dudukan pada tabung sebaiknya dirancang dengan baik agar saat mesin bekerja tabung tidak goyang dan kuat menahan beban tabung.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY