

BAB V

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dari uraian yang dijelaskan secara terperinci mengenai rancang bangun alat produksi pelet ikan. Maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat produksi pelet ikan ini berfungsi membantu dan mempermudah para peternak ikan dalam memproduksi pelet ikan secara mandiri. Sumber tenaga dari alat produksi pelet ikan ini adalah motor listrik.
2. Alat produksi pelet ikan ini membantu peternak yang sebelumnya pencampuran bahan bakunya secara manual dan pencetakannya masih menggunakan tenaga manusia dikembangkan menjadi alat yang bertenaga motor listrik dan sistem pengaduknya yang sudah menggunakan sistem otomatis.
3. Motor listrik 1 *horse power* dapat menggerakkan rangkaian poros pencetak, poros pengaduk, poros *screw* dengan direduksi *speed reducer* agar putaran menjadi lebih pelan.
4. Alat produksi pelet ikan dapat digunakan pada usaha rumahan ataupun peternak pelet ikan karena pembuatan alat ini lebih terjangkau dibandingkan pembelian alat yang sudah jadi.
5. Pada sistem pengaduk dapat menampung dan mengaduk bahan baku sekitar kurang lebih lima kilogram.
6. Perbedaan antara alat produksi pelet ikan ini adalah susunan pada wadah pengaduk dan pencetak yang di susun secara horizontal.
7. Proses pembuatan memakan waktu kurang lebih satu bulan dikarenakan pembuatan alat ini menggunakan alat bantu yang sangat minim dan manual.

3.2 Saran

Dari hasil uraian penjelasan pada proses pembuatan alat produksi pelet ikan, penulis dapat memberikan saran untuk kemajuan dan pengembangan alat produksi pelet ikan yaitu:

1. Pengembangan pada alat produksi pelet ikan perlu dilakukan seperti pengembangan pada wadah pengaduk yang bisa melebihi kapasitas pada wadah pengaduk agar bisa produksi pelet secara besar.
2. Pengembangan terhadap poros pengaduk agar adukan menjadi lebih maksimal.
3. Pengembangan terhadap poros *screw* agar poros *screw* mendorong pelet ikan yang telah di campur menjadi lebih maksimal.
4. Pengembangan terhadap mata pisau dan cetakan agar pencetakan dan pemotongan menjadi lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya. (2019, Desember). *pengertian mesin pencetak pelet ikan*. Retrieved from repository: repository.unas.ac.id
- Ahmad, r. (2020, mei). *perhitungan arus, daya, kecepatan dan torsi pada motor listrik*. Retrieved from trikueni desain sistem: <http://trikueni-desain-sistem.blogspot.com/2013/09/Menghitung-Arus-Motor-AC.html?m=1>
- Effendi, s. (2010, Januari). *komponen mesin pencetak pelet*. Retrieved from wordpress: <https://penyuluhana10.wordpress.com>
- Hamdani, Z. (2020, Agustus). *alat bantu pembuat mesin pelet*. Retrieved from teknikmart: <https://www.teknikmart.com/blog/jenis-mesin-gerinda-dan-fungsinya/>
- Maharani, s. (2015, maret). *rumus perhitungan pulley dan vbelt*. Retrieved from jurnalmesinnusantara: <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/JMN/article/download/16201/2155/>
- Riyadi, S. (2016, Maret). *alat las untuk pembuatan mesin pelet*. Retrieved from niagamas: <https://www.niagamas.com/welding/jenis-mesin-las-listrik/>