

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian pembahasan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan tentang data perancangan untuk alat penghancur es balok yang ergonomi, yaitu :

1. Jarak pandangan mata dari alat dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi tinggi mata dari lantai, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 95<sup>Th</sup> yang nilainya adalah 158,2 cm.
2. Tinggi alat perancangan dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi tinggi siku dari lantai, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 95<sup>Th</sup> yang nilainya adalah 106,9 cm.
3. Tinggi kaki penyangga pada perancangan dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi tinggi pinggul dari lantai, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 95<sup>Th</sup> yang nilainya adalah 94,4 cm.
4. Lebar tumpuan pada es balok dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi lebar telapak tangan, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 5<sup>Th</sup> yang nilainya adalah 9,4 cm.
5. Tinggi tumpuan es balok dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi panjang pergelangan tangan sampai ujung jari-jari, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 5<sup>Th</sup> yang nilainya adalah 16,5 cm.

6. Panjang lidah pengantar alat dapat dicari dengan cara menghitung data dimensi panjang jangkauan tangan, adapun batasan percentile yang digunakan yaitu 95<sup>th</sup> yang nilainya adalah 74,2 cm.

Dengan ini setiap dimensi memiliki data berdistribusi normal, dengan ukuran-ukuran yang ergonomi. Data tersebut menjadi acuan atau dasar dalam perancangan prototype alat penghancur es balok tersebut.

## **5.2 Saran**

Dengan adanya perancangan alat penghancur es balok yang ergonomi, akan memudahkan bagi para nelayan untuk mendapatkan butiran es, mengurangi keluhan yang ada pada nelayan, dan semoga alat ini akan segera dipasarkan didunia perikanan terutama dilokasi pelelangan ikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- BPS, 2012. BPS Provinsi Gorontalo Dalam Angka. Gorontalo.
- DPK, 2012. *Data Jumlah Penduduk Nelayan*, Kota Gorontalo
- Gulo, W. 2002, *Metodologi Penelitian*, Penerbit PT Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Hasan M. Iqbal. 2004, *Analisis Data Penelitian Dengan Statistik*, Bumi Aksara, Jakarta
- Napitupulu, N. 2009, *Gambaran Penerapan Ergonomi*, Jurnal, FKM UI, Jakarta
- Nurmianto, E. 2008, *Ergonomi Konsep Dasar dan Aplikasinya*, Institut Teknologi, Surabaya.
- Polinggapo, H. Iqbal, 2012, Rancang Bangun Mesin Penghancur Es Balok Berdasarkan Analisa Atribut Produk
- Purnomo, H., 2004, *Pengantar Teknik Industri*, Edisi Kedua, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Richard Ablett, 2003, *Pevention Back Pain*, Positive Health Publications Ltd, London.
- Santoso, G. 2004, *Ergonomi-manusia-peralatan-dan lingkungan*, Cetakan pertama, Jakarta.
- Somantri dan Muhidin S. Ali, 2006, *Aplikasi Statistik Dalam Penelitian*, Penerbit Pustaka Setia, Bandung
- Sugiyono, 2009, *Statistik Untuk Penelitian*, Penerbit Alfabeta, Bandung
- Umar, H. 1998, *Metode Penelitian (Untuk Skripsi Dan Tesis Bisnis)*, Penerbit PT RajaGrafindo, Jakarta
- UPTD-TPI, 2012. *Data Jumlah Produksi Dan Jumlah Nelayan*, Kota Gorontalo
- Wignjosoebroto, S. 1989, *Teknik Tata Cara Kerja dan Pengukuran Kerja*, ITS, Surabaya,
- Wignjosoebroto, S. 2008, *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu – Teknik Analisis untuk Peningkatan Produktivitas Kerja*, Institut Teknologi, Surabaya