

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Pada desain rumah plat untuk oven jalan yang terletak pada bagian giling plat memiliki berbagai ukuran pada roller oven jalan tersebut. Maka dari itu pada penelitian ini menggunakan Konsep D yang sudah melewati proses penelitian sebelumnya, menggambar teknik menggunakan AutoCAD 2007 untuk mendesain Konsep D rumah plat pada oven jalan dan menerapkan satu rumah plat yang dapat digunakan pada berbagai macam ukuran. Dari hasil perancangan hingga penilaian konsep didapatkan bahwa Konsep D yaitu penguncian dengan Bent Anchor L-Bolt Memiliki kekuatan struktur yang baik karena menggunakan sistem kunci Bent Anchor L-Bolt sehingga dapat menopang kedua piringan tersebut dengan baik. Selain itu, penguncian tersebut tahan lama jika digunakan. Konsep tersebut juga cukup mudah ketika digunakan, karena terdapat jarak antar piringan dan penguncian tersebut sehingga mempermudah pekerjaan. Pekerja tidak perlu untuk menggulung plat emas tersebut secara manual lagi. Juga dapat mengurangi cedera dan kelelahan para pekerja.

6.2 Saran

Sebaiknya agar diberi jadwal *maintenance* dalam merawat mesin yang ada pada sebuah departemen untuk menjaga kualitas mesin dan meminimasi biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk membeli barang yang baru. Tentukan jadwal *maintenance* yang teratur, baik itu harian, mingguan, bulanan, atau tahunan. Pastikan untuk mencatat jadwal tersebut bahwa semua divisi terinformasi tentang jadwal *maintenance* yang telah ditetapkan. Melakukan pemeliharaan preventif daripada pemeliharaan korektif. Oleh karena melakukan pemeliharaan preventif yang teratur, perusahaan dapat menghindari gangguan yang tidak terduga dan menghemat waktu serta biaya dalam jangka panjang.

DAFTAR PUSTAKA

- Astomo. (2014). Usulan Perbaikan Perancangan Produk Smart Light Menggunakan Metode Design For Assembly (DFA). Skripsi. Fakultas Teknologi Industri, Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- Devi, (2014). Contoh Operation Process Chart (OPC) Dalam Pembuatan Gendang (Studi Kasus : Kota Surabaya), <https://media.neliti.com/media/publications/93596-ID-upcycle-gendang>, diakses pada 13 Maret 2023.
- Elfian. (2014). Perancangan Dan Rekayasa Alat Bantu Untuk Snie Ulir Standar Mesin Bubut, Pliteknik Negeri Padang, Padang.
- FD Cahyadi, DJ Tarigan, AS Sasongko, K Prakoso, K Widiyanto. (2021) Journal of Physics: Conference Series 1987 (1), 012054.
- Hasimjaya J., Wibowo M., Wondo D., (2017), Kajian Anthropometri Dan Ergonomi Desain Mebel Pendidikan Anak Usia Dini 3-4 tahun Disiwalan Kerto, Jurnal Intra Vol 5 No.2.
- K.F.H Murrel (1973) The Ergonomics Research Society, a History 1949-1970. Volume 10, 1967 - Issue sup1: Cumulative Index: Volumes 1-10, 1957-1967 and History of the Ergonomics Research Society.
- Kartajaya. (2016). Pengembangan Produk. In Media. Jakarta , Chaps. 4, 19.
- Kroemer, K.H.E., Kroemer, H.B., and Kroemer-Elbert, K.E., (2001), "Ergonomics: How to Design for Ease & Efficiency", Prentice-Hall Inc., New Jersey.
- N Sandria, U Uju, P Suptijah (2017). The depolymerization of kappa carrageenan using peracetic acid. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia 20 (3), 524-535.
- Nasiti. (2014). Perancangan Produk. Ghania Indonesia, Jakarta, Chaps 2, 19.
- Nurmianto E.,(2005), Ergonomi, Konsep Dasar dan Aplikasinya, Edisi Kedua.
- Sandria, Aprilian Very (2017) Perancangan Alat Bantu Kerja Pada Bagian Pemupukan Jagung. Undergraduate thesis, UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945.
- Saufik. (2017). Desain Pengembangan Produk Wallshelf Menggunakan Integrasi DFMA Di UD. Xyz, Universitas Pancasakti Tegal, Jawa Tengah.
- Stevenson, M.G. (1989), Principles Of Ergonomics. Center for Safety Science-University Of NSW,Australia.

Suhendra.(2016). "Pengembangan Produk Lampu Belajar Multifungsi Dengan Metode DFMA". Skripsi. Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN" Jawa Timur.

Survey (2009) Definisi Atropometri
https://antropometriindonesia.org/index.php/detail/sub/2/7/0/pengantar_antropometri, diaskes pada 8 maret 2023.

Ulrich, Eppinger..(2015). Tipe – Tipe Perubahan Produk., In Media.Bandung, Chaps. 3, 15.

Ulrich, Karl T. & Eppinger, Steven D., (2001). Perancangan dan Pengembangan Produk. Jakarta: Salemba Teknika.

Wignjosoebroto, S. (2008). Ergonomi Studi Gerak dan Waktu, Surabaya, Guna Widya.