**DAFTAR PUSTAKA**

Adriansyah, Yudha Izma. 2021. Analisis Uji Bending Komposit Sandwich Yang Digabungkan 3D Printing. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia

Annual Book of standar, D 638-02, 2004.“ Standard Test Methods for Tensile Properties of Plastics1 ”, ASTM

Ann-Sofie Persson, Goran Alderborn. 2017. A hybrid approach to predict the relationship between tablet tensile streangth and compaction pressure usin analytical powder compression, European Journal of Pharmaceutics and Biophar-maceutics. Vol. 45

Borrello, J, Nasser, P, Iatridis, JC and Costa, KD. "3D printing a mechanically-tunable acrylate resin on a commercial DLP-SLA printer." *Additive manufacturing*, 2018, Elsevier,

Bethony, Frans R.. 2014. Analisis Sifat Mekanis Komposit Resin Epoksi Serbuk Kayu Bayam. *Skripsi*. Taroja: Universitas Kristen Indonesia Toraja. Budiono,

Fahmi, Hendriwan. Hadi, Syafrul, Kapur, Fajar Marda. 2016. Analisis Kekuatan Komposit Resin Diperkuat Serat Pinang. *Skripsi.* Padang: Institut Teknologi Padang.

Herru Santosa. 2015. Pengujian Kuat Tarik Terhadap Produk Hasil 3D Printing Dengan Variasi Ketebalan Layer 0,2 Mm Dan 0,3 Mm Yang Menggunakanan Bahan Abs (*Acrylonitrile Butadiene Styrene*). Skripsi. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta

Kang, YG, Lee, TW and Shin, GS. "The Influence of Experiment Variables on 3D Printing using ABS Resin." Journal of the Korean Society.of>…,.2017,.koreascience.or.kr

Manurung, Lubany. 2022. Pengaruh Temperatur Dan Kecepatan 3D Printing Terhadap Sifat Mekanis Produk Hasil Pencetakan Dengan Menggunakan *3D* Printing. *Skripsi*. Medan: Universitas HKBP Nommensen

Putra, Kurniawan Eko. 2019. Pengaruh Kekuatan Tarik Dan Tekan Pada Bahan Di 3D Printer. *Skripsi.* Sumatera Utara: Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Park, SM, Park, JM, Kim, SK, Heo, SJ and Koak, JY. "Flexural strength of 3D- printing resin materials for provisional fixed dental prostheses." *Materials*, 2020,

Rahmanita, Putri. 2022. *Rekomendasi Anycubic 3D Printer Terbaru Dan Terbagus.*Media Top Global

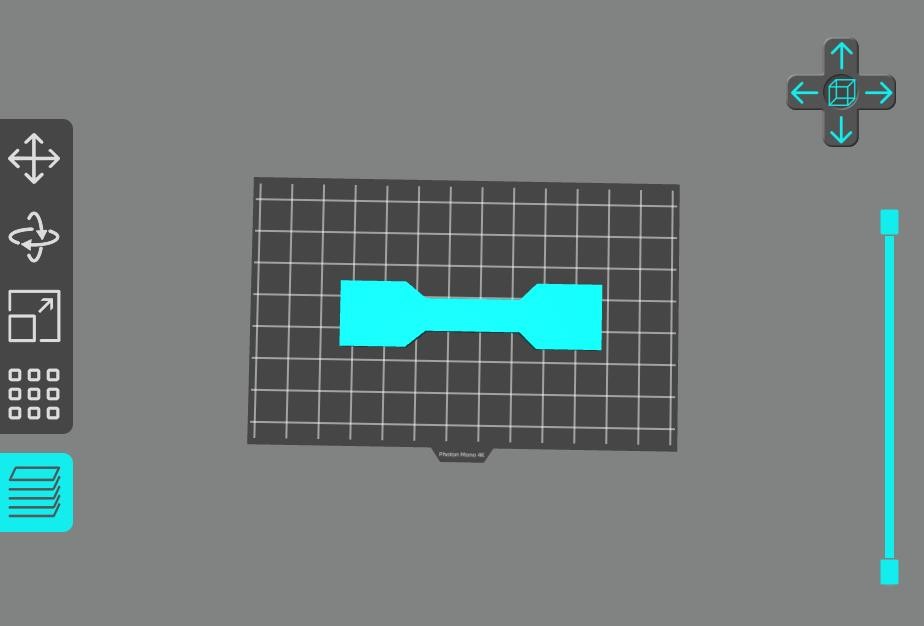
Saleh, Ridho Akhmal. 2019. Analisis Kekuatan dan Pengaruh terhadap Komposit Sandwich Bulu Ayam. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.

Siregar, W., Napitupulu, R., & Siagian, P. 2020. Desain dan Manufaktur Model Piston Jupiter MX 135 cc Dengan Menggunakan 3D Printer. *Skripsi.*Medan: Universitas HKBP Nommensen

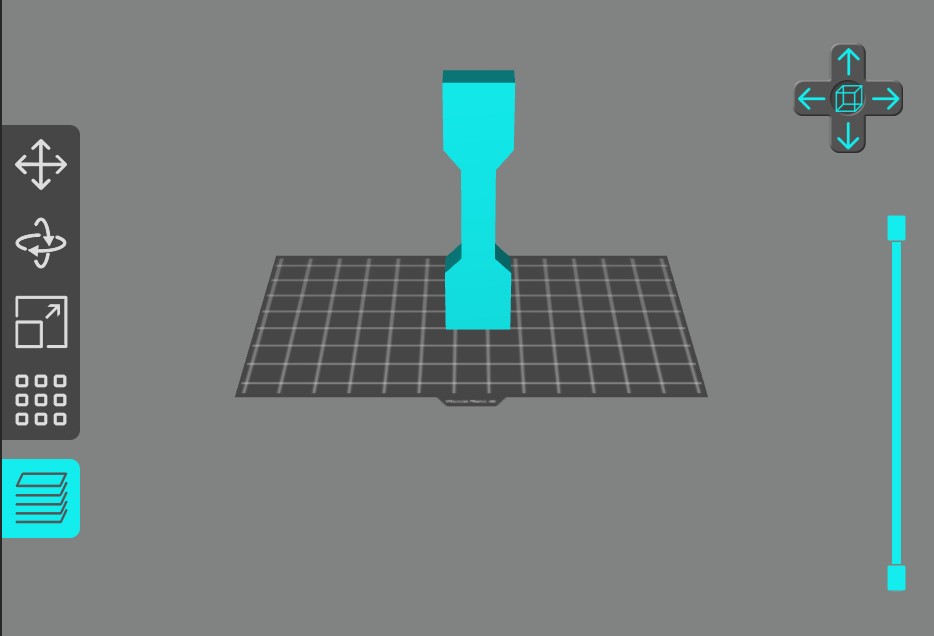
Tanjung, Rifqi Aulia. 2018. Analisis Distribusi Tegangan Pada Struktur Sandwich Yang Dipreparasi Dengan *PLA 3D printer, Skripsi.* Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember 40

T Aditya. 2022. Pengaruh Parameter Cetak Terhadap Sifat Mekanis Produk Hasil Percetakan Berbahan Abs Dengan Menggunakan 3D Printer, Proses manufaktur menggunakan 3D printer type FDM (Fused Deposition Modelling) bahan baku Filamennya ABS. *Skripsi*. Universitas HKBP Nommensen.

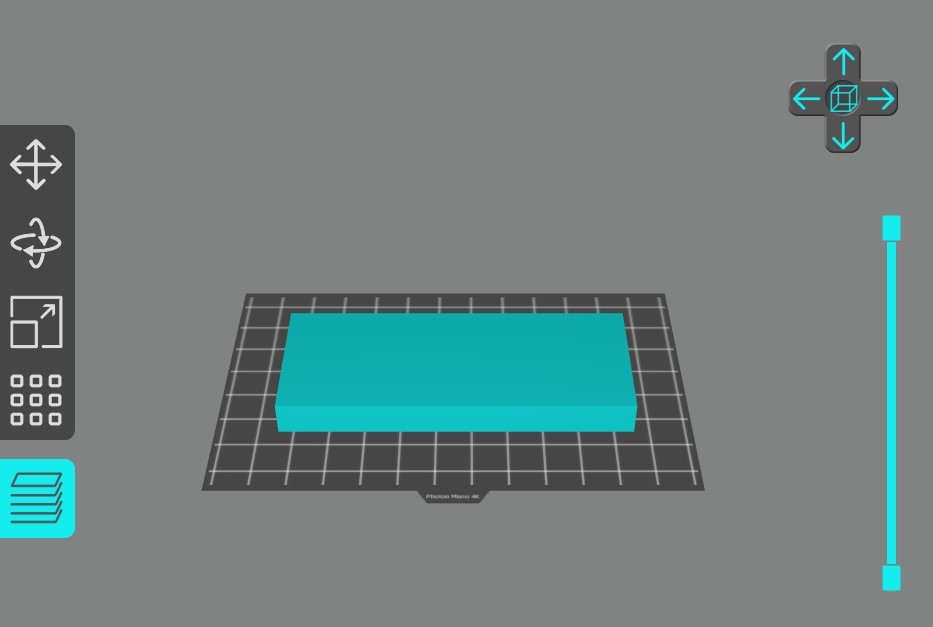
**Lampiran**



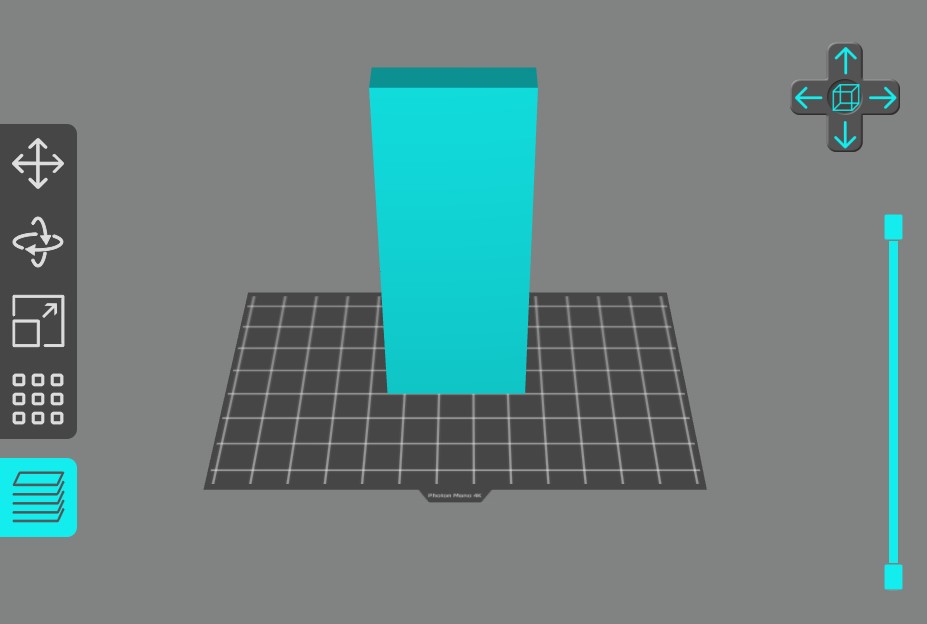
Gambar: desain posisi cetak horizontal uji tarik



Gambar: desain posisi cetak vetical uji tarik



Gambar : desain posisi cetak horizontal uji bending



Gambar : desain posisi cetak verical uji bending



Gambar: 3D printing anycubic



Gambar: penuangan Bio Resin



Gambar: setting platform pada 3D printing



Gambar : proses seting layer tiktes



Gambar: proses cetak specimen



Gambar : hasil cetak specimen



Gambar : uji bending



Gambar : uji tarik

