

SURAT TUGAS

Nomor: 112-R/UNTAR/Pengabdian/VIII/2023

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

1. IRENE SYONA DARMADY, S.Ars., M.T.
2. THERESIA BUDI JAYANTI, S.T., M.Sc.
3. AGNATASYA LISTIANTI MUSTARAM, S.T., M.Sc.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul : PEMBUATAN PROTOTIPE MEJA BERKEBUN UNTUK ANAK
PENYANDANG CEREBRAL PALSY
Mitra : YAYASAN SAYAP IBU CABANG BANTEN
Periode : Genap 2022-2023
URL Repository : https://drive.google.com/file/d/1i2sU88B3aAjeEAVHuo7fCC3ioFhI5ToO/view?usp=drive_link

Demikian Surat Tugas ini dibuat, untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan melaporkan hasil penugasan tersebut kepada Rektor Universitas Tarumanagara

01 Agustus 2023

Rektor



Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN

Print Security : 8934241e5eaf35bd619b0760b2a7476a

Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.

Jl. Letjen S. Parman No. 1, Jakarta Barat 11440
P: 021 - 5695 8744 (Humas)
E: humas@untar.ac.id

 Untar Jakarta

 untar.ac.id

Lembaga

- Pembelajaran
- Kemahasiswaan dan Alumni
- Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat
- Penjaminan Mutu dan Sumber Daya
- Sistem Informasi dan Database

Fakultas

- Ekonomi dan Bisnis
- Hukum
- Teknik
- Kedokteran
- Psikologi
- Teknologi Informasi
- Seni Rupa dan Desain
- Ilmu Komunikasi
- Program Pascasarjana



YAYASAN SAYAP IBU

Cabang Provinsi Banten

Penyantunan & Rehabilitasi Anak Disabilitas Ganda Terlantar

Jl. Raya Graha Bintaro No. 33 B RT 004 / RW 01, Pondok Kacang Barat, Bintaro – Tangerang Selatan

Telepon : 021 – 7331004 / 021 – 7331007 Fax : 021 – 7331007

e-mail : ysibintaro@gmail.com - fb : [yayasan sayap ibu bintaro](https://www.facebook.com/yayasan.sayap.ibu.bintaro) - website : sayapibubintaro.org

BANK – a.n. Yayasan Sayap Ibu

BCA : 603 0306 072 - BNI : 031 662 6087 - BRI : 0393 0100 0018 303 - BTN : 00519 0130 000 0080

Bank Permata : 0701-621 255

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

No : 071 / YSI-B / VIII / 2022

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Renowati Hardjosubroto
Pimpinan Mitra : Yayasan Sayap Ibu Cabang Provinsi Banten
Bidang Kegiatan : Pendidikan dan Sosial
Alamat : Jalan Raya Graha Bintaro No. 33 B RT 004 RW 01 Pondok Kacang Barat, Bintaro, Tangerang Selatan.

Dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)

Tim Pengusul : Irene Syona Darmady
Theresia Budi Jayanti
Agnatasya Listianti Mustaram
Program Studi/Fakultas : Sarjana Arsitektur / Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Tarumanagara

Bersama surat ini kami meminta kesediaan dari Tim Dosen Prodi S1 Arsitektur Universitas Tarumanagara untuk menyusun konsep desain meja kebun sensori yang diharapkan dapat bermanfaat bagi anak-anak di Yayasan Sayap Ibu cabang Provinsi Banten. Berdasarkan surat pernyataan ini; bahwa diantara pihak Mitra dan Pelaksana Kegiatan PKM tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan didalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 02 Agustus 2022

Yang Menyatakan

CABANG PROVINSI BANTEN

Renowati Hardjosubroto

Ketua Bidang Pelayanan Masyarakat

Yayasan Sayap Ibu Cabang Provinsi Banten

PEMBUATAN PROTOTIPE MEJA BERKEBUN UNTUK ANAK PENYANDANG *CEREBRAL PALSY* DI YAYASAN SAYAP IBU CABANG BANTEN

Tim PKM :

Theresia Budi Jayanti, S.T.,M.Sc. 0302108502/10314006

Irene Syona Darmady, S.Ars, M.T. 0312118903/10317009

Agnatasya Listianti Mustaram, S.T.,M.Sc. 0313088203/10313010

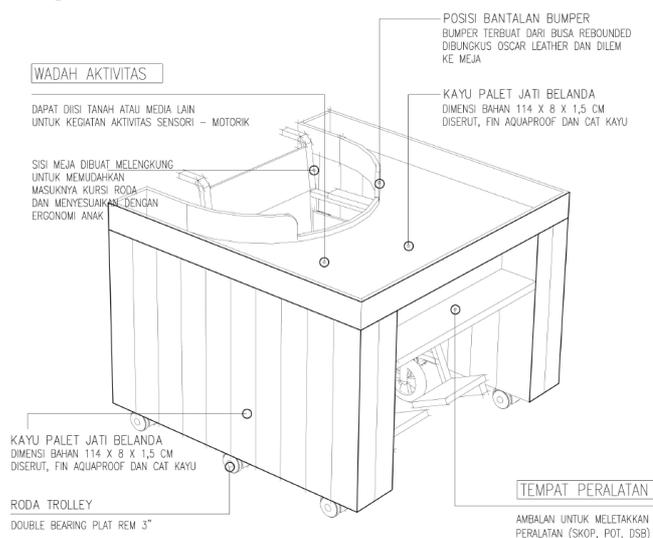
Mitra :

Yayasan Sayap Ibu Cabang Banten

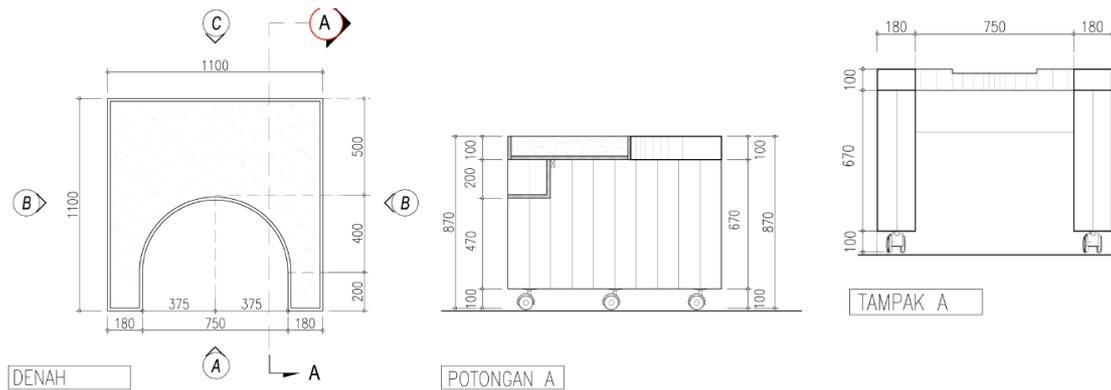
Deskripsi Singkat

Manusia sebagai seorang individu senantiasa berusaha untuk mampu memenuhi kebutuhan sebagai upaya dalam meningkatkan kualitas hidupnya. Namun tidak setiap individu memiliki kemampuan tersebut. Pada kondisi yang “berbeda”, memenuhi kebutuhan guna mencapai hidup yang lebih baik menjadi suatu tantangan yang besar bagi penyandang disabilitas, khususnya anak dengan kondisi *cerebral palsy* (CP). Keterbatasan yang dimiliki anak CP mengakibatkan anak kesulitan melakukan aktivitas dasar (makan, berjalan, berbaring) secara mandiri sehingga digolongkan sebagai anak dengan kebutuhan khusus dan membutuhkan pelayanan dari orang terdekat maupun bantuan fasilitas khusus. Yayasan Sayap Ibu (YSI) Cabang Banten merupakan fasilitas perawatan dan pendidikan yang inklusif. Dalam rangka mengembangkan program belajar dan terapi bagi anak berkebutuhan khusus YSI membangun sebuah fasilitas tambahan non kelas berupa Kebun Sensori. Aktivitas yang dilakukan anak di Kebun Sensori umumnya berupa stimulasi sensorik dan motorik, misal menanam, mengenal tekstur material alam, dsb. Sejauh Kebun Sensori dibangun belum terdapat fasilitas tambahan yang dapat menunjang; anak-anak masih melakukan aktivitas di kursi roda. Dibutuhkan sebuah alat bantu yang dapat digunakan untuk berkebun oleh anak berkursi roda, dimana YSI mengalami keterbatasan terkait desain dan pengadaan. Meja berkebun menjadi sebuah usulan dari penulis untuk menunjang aktivitas dan menjadi perangkat penunjang di Kebun Sensori. Dengan keberadaan meja berkebun diharapkan anak-anak dengan kebutuhan khusus seperti CP dapat melakukan kegiatan sensorik dan motorik halus seperti menanam, memegang obyek dengan bantuan meja; guna mendukung postur yang baik dan memudahkan pendamping. Metode kualitatif dan metode tahapan perancangan digunakan untuk mengusulkan desain dan menghasilkan prototipe meja berkebun.

Gambar Rancangan



Gambar 1. Gambar Rancangan (3D) Meja Berkebun
Sumber: Penulis, 2022



Gambar 2. Gambar Rancangan (2D) Meja Berkebum
Sumber: Penulis, 2022

Gambar perancangan memuat informasi teknis ukuran dan material yang akan digunakan untuk pelaksanaan pembuatan. Dalam pembuatan gambar rancangan, Tim PKM turut mendiskusikan ukuran yang perlu disesuaikan dengan ergonomi anak *cerebral palsy* yang mayoritas menggunakan kursi roda. Pembuatan gambar kerja (denah, tampak, dan potongan) menggunakan program Autocad.

Proses Pembuatan

Berikut terlampir proses pembuatan meja berkebum. Pada tahap awal material berupa kayu Jati Belanda (kayu palet) dihaluskan dan dipotong sesuai dengan rancangan yang tertuang pada gambar kerja.



Gambar 3. Proses Pemotongan dan Perakitan Material sesuai Ukuran Gambar Kerja
Sumber: Penulis, 2023



Gambar 4. Proses Pemotongan dan Perakitan Material sesuai Ukuran Gambar Kerja
Sumber: Penulis, 2023

Gambar 3 merupakan proses perakitan material kayu Jati Belanda. *Join* menggunakan paku dan skrup. Pada bagian bawah meja terdapat roda yang dipasangkan untuk memudahkan mobilisasi meja. Pemasangan roda kepada bagian meja menggunakan skrup.



Gambar 5. Proses Cat Waterproofing Meja Berkebun
Sumber: Penulis, 2023

Gambar 4 merupakan proses pelapisan material kayu Jati Belanda dengan lapisan *waterproofing* (Aquaproof). Tujuan proses pelapisan tersebut adalah sebagai perlindungan material dari panas, hujan agar meja berkebun yang rencananya diletakkan pada area semi outdoor dapat bertahan lebih lama.



Gambar 6. Proses Cat Finishing Meja Berkebun
Sumber: Penulis, 2023

Gambar 5 merupakan proses finishing dengan cat minyak. Fungsi cat minyak adalah sebagai pelindung terluar dari panas cuaca dan hujan. Kombinasi warna putih, hijau, abu-abu dipilih untuk membuat sinergi dengan warna kebun dan taman di Yayasan Sayap Ibu.