

SURAT TUGAS

Nomor: 477-R/UNTAR/Pengabdian/II/2023

Rektor Universitas Tarumanagara, dengan ini menugaskan kepada saudara:

I WAYAN SUKANIA, ST., M.T.

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan data sebagai berikut:

Judul	:	Perancangan dan Pembuatan Jemuran Pakaian yang Ergonomis Minimalis
Mitra	:	SMKN 7 Tangerang banten
Periode	:	20 Oktober 2022
URL Repository	:	-

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

31 Januari 2023

Rektor



Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN

Print Security : 3c4c5218a2c5c2e7a3ab6335673ab67e

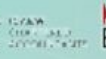
Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.



UNTAR
Universitas Tarumanagara

63 years of
excellence

LPPM UNTAR
Lembaga Penelitian dan
Pengabdian kepada Masyarakat



**PENGUATAN EKONOMI BANGSA MELALUI
INOVASI DIGITAL HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
YANG BERKELANJUTAN**



Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

SERTIFIKAT

Nomor: 095A / S-Pem / Senapenmas-UNTAR / X / 2022

diberikan kepada:

**I WAYAN SUKANIA, S.T., M.T.,
IPM.**

Pemakalah

dengan judul makalah :

Perancangan dan Pembuatan
Jemuran Pakaian yang Ergonomis
Minimalis

**Ketua LPPM
Universitas Tarumanagara,**



Ir. Jap Tji Beng, MMSI., M.Psi., Ph.D.

**Ketua Panitia
SENAPENMAS 2022,**



Nafiah Solikhah, S.T., M.T.



Untar Jakarta



Untar.ac.id

UNTAR untuk INDONESIA

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN JEMURAN PAKAIAN MINIMALIS ERGONOMIS

I Wayan Sukania
Lithrone Laricha S
Lamto Widodo
Jeniifer J, Yovita NG

SENAPENMAS 2022
JAKARTA, 20 OKTOBER 2022



www.untar.ac.id



Untar Jakarta



@UntarJakarta



@untarjakarta

1. LATAR BELAKANG

1. KEBUTUHAN MANUSIA
2. PENINGKATAN KETERAMPILAN
3. PENINGKATAN ILMU DAN WAWASAN

2. METODE PELATIHAN



1. Kegiatan diawali dengan pemaparan teori yang diperlukan untuk menjamin suksesnya produk. Teori tersebut yaitu riset pasar untuk mendapatkan kebutuhan konsumen, ergonomi produk untuk menentukan dimensi agar sesuai dengan pengguna dan teori tahapan perancangan produk.
2. Latihan perancangan produk. Pada tahap ini peserta menghasilkan beberapa disain atau model jemuran pakaian ergonomis minimalis. Konsep dipilih menggunakan kriteria yang telah ditentukan antara lain kemudahan pembuatan, ergonomis dan estetis.
3. Peserta mengikuti praktik di bengkel las untuk merealisasikan disain produk yang telah dihasilkan. Adapun pengalaman yang diperoleh yaitu mengenal berbagai peralatan bengkel las, pengalaman mengukur, memotong, menggerinda, mengerol, mengelas dan mengecat.
4. Pengukuran keberhasilan kegiatan dilakukan dengan membandingkan hasil kuisioner sesudah dan sebelum kegiatan praktik.

3. PERANCANGAN JEMURAN MINIMALIS



Gambar 1. Jemuran Lipat



Gambar 2. Jemuran Lipat Tempel di Dinding



Gambar 3. Jemuran Susun



Gambar 4. Jemuran Minimalis



Gambar 5. Jemuran Kayu Minimalis



Gambar 6. Jemuran Kayu Minimalis

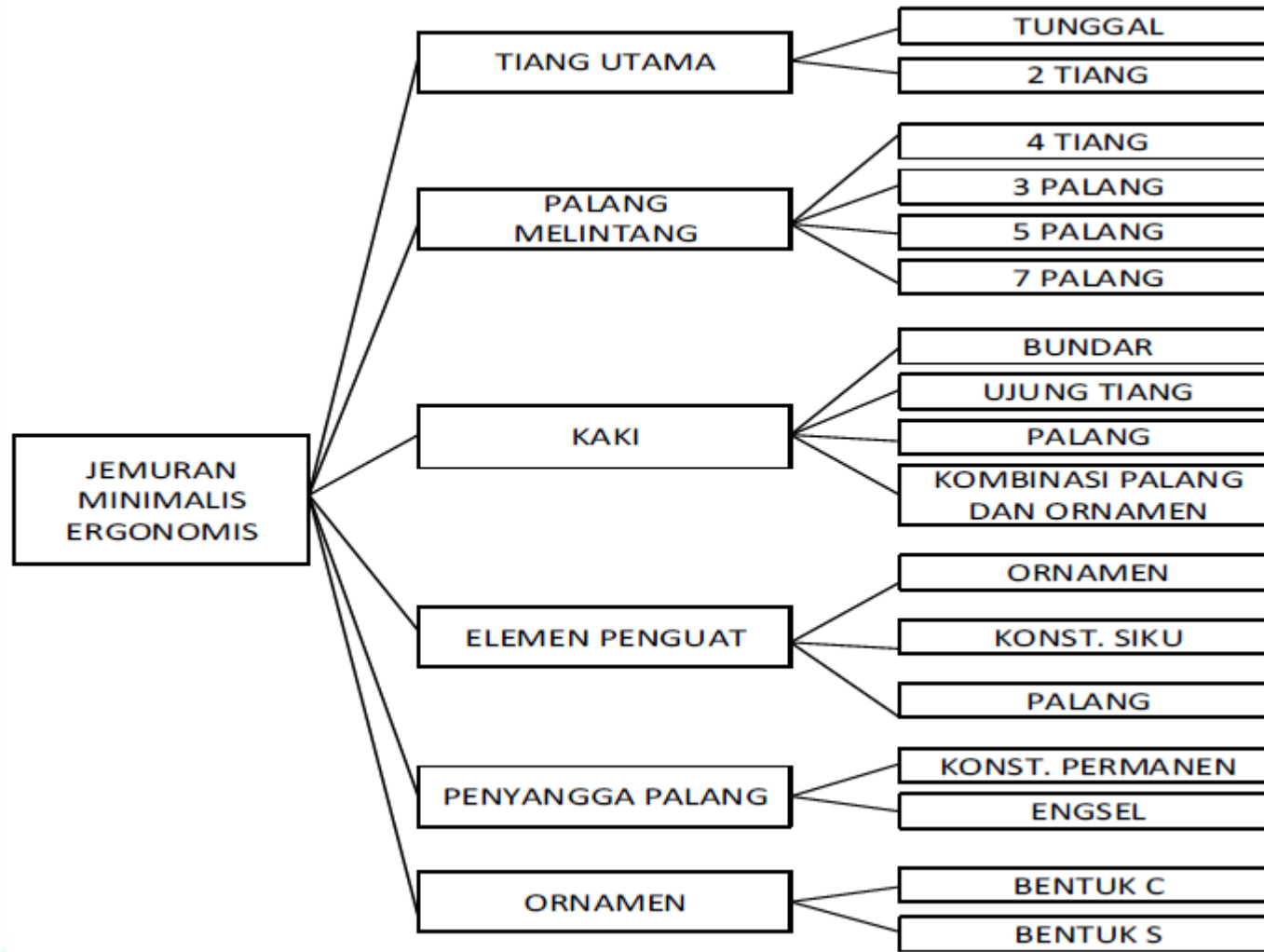


Gambar 7. Jemuran Bundar Minimalis



Gambar 8. Jemuran Oval Minimalis

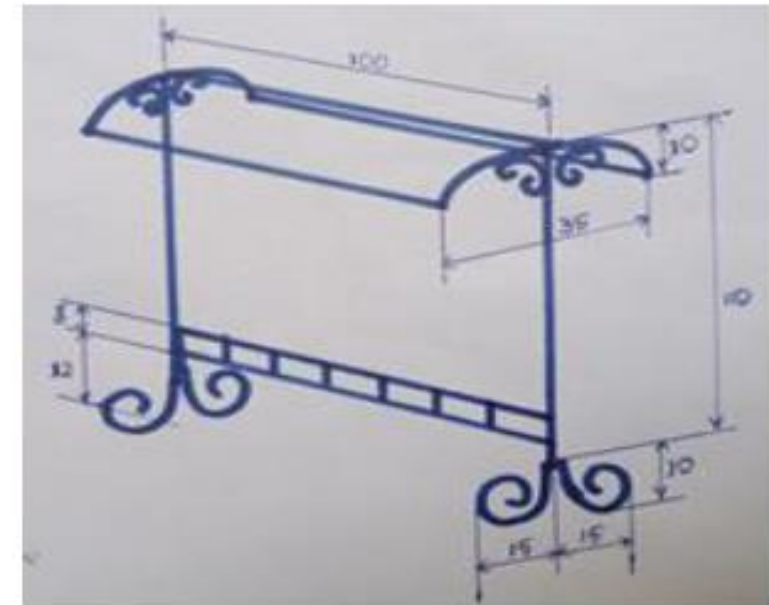
ELEMEN FUNGSIONAL



SPEKIFIKASI DAN RANCANGAN

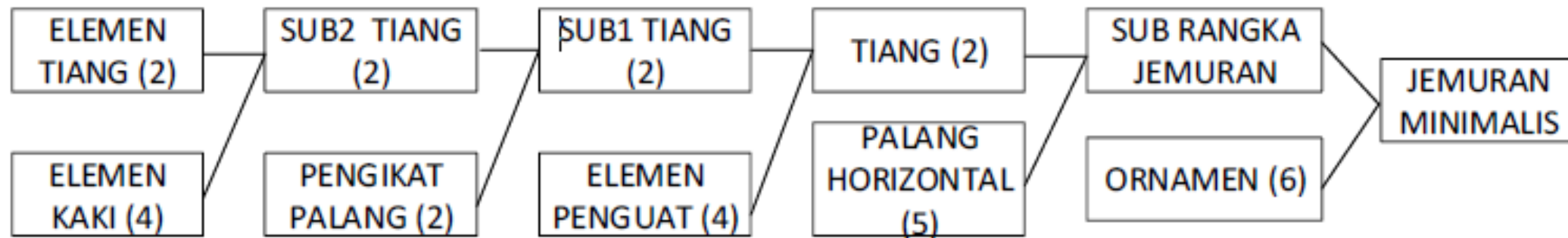
Tabel 1. Spesifikasi Jemuran Pakaian Minimalis

No	Nama Komponen	Keterangan
1.	Tinggi keseluruhan	120 cm
2.	Lebar keseluruhan	35 cm
3.	Panjang keseluruhan	100 cm
4.	Disain tiang utama	Tunggal
5.	Ornamen	Huruf C
6.	Bahan rangka dan ornamen	Besi nako 12 mm
7.	Jumlah palang jemuran	5 unit



Gambar 10. Disain Jemuran Minimalis

PROSES PERAKITAN



Gambar 11. Diagram Perakitan Jemuran Minimalis

DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



RINGKASA KUISIONER



Tabel 2. Ringkasan Hasil Kuisioner Sebelum Pelatihan

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah saudara memahami pentingnya riset pasar sebelum perancangan produk komersial?	0	15
2.	Apakah saudara memahami bahwa faktor manusia harus diperhatikan dalam perancangan sebuah produk yang digunakan oleh manusia?	2	13
3.	Apakah saudara memahami tahapan perancangan sebuah produk komersial?	1	14
4.	Apakah saudara berpengalaman tentang cara menggunakan peralatan yang umumnya dipakai di bengkel las?	0	15
5.	Apakah saudara berpengalaman bekerjasama dalam pembuatan sebuah produk?	2	13

RINGKASA KUISIONER



Tabel 3. Ringkasan Kuisioner Sesudah Pelatihan

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Apakah saudara memahami pentingnya riset pasar sebelum perancangan produk komersial?	12	3
2.	Apakah saudara memahami bahwa faktor manusia harus diperhatikan dalam perancangan sebuah produk yang digunakan oleh manusia?	12	3
3.	Apakah saudara memahami tahapan perancangan sebuah produk komersial?	11	4
4.	Apakah saudara berpengalaman tentang cara menggunakan peralatan yang umumnya dipakai di bengkel las?	15	0
5.	Apakah saudara berpengalaman bekerjasama dalam pembuatan sebuah produk?	15	0
6.	Apakah instruktur memandu kegiatan dengan baik?	15	0
7.	Apakah materi pelatihan cukup memuaskan?	15	0
8.	Saran dan kesan kegiatan pelatihan: 1. Jumlah anggota 1 team dikurangi. 2. Menyenangkan dan banyak pembelajaran. 3. Seru dan kembali dapat mengikuti pkm di kemudian hari. 4. Mudah memahami materinya. 5. Cukup mendapatkan ilmu dan pengalaman. 6. Tetap mengikuti keselamatan dalam bekerja.		

4. PEMBAHASAN

1. TAHAPAN PERANCANGAN
2. KESULITAN YANG DITEMUI
3. PERTIMBANGAN ERGONOMI
4. HASIL KUISSIONER

5. KESIMPULAN

1. Luaran pelatihan menghasilkan konsep dan prototipe jemuran minimalis ergonomis dan fungsional.
2. Pembekalan dan praktik mampu menambah pemahaman pentingnya riset pasar sebesar 80%, peningkatan sebesar 67% pada pemahaman pentingnya faktor manusia dan peningkatan sebesar 66,3% pada pemahaman tahapan perancangan produk.
3. Praktik lapangan mampu menambah pengalaman bekerja berkelompok sebesar 100% dan kemampuan menggunakan peralatan bengkel las meningkat sebesar 100%.



**Terima Kasih,
Matur suksma**

