

SURAT TUGAS

Nomor: 483-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 gantungan selang ergonomis minimalis..
Mitra	:	Pasraman Kertajaya Tangerang
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

01 Februari 2023

Rektor



Prof. Dr. Ir. AGUSTINUS PURNA IRAWAN

Print Security : 1c29b6ffe985dd4d0cbcd5d5aeb616ed

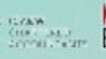
Disclaimer: Surat ini dicetak dari Sistem Layanan Informasi Terpadu Universitas Tarumanagara dan dinyatakan sah secara hukum.



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: 096A /S-Pem/Senapenmas-UNTAR/X/2022

diberikan kepada:

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

Pemakalah

dengan judul makalah :

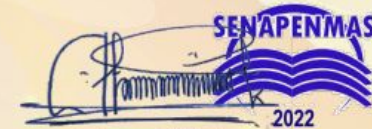
Perancangan dan Pembuatan
Gantungan Selang Ergonomis
Minimalis

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

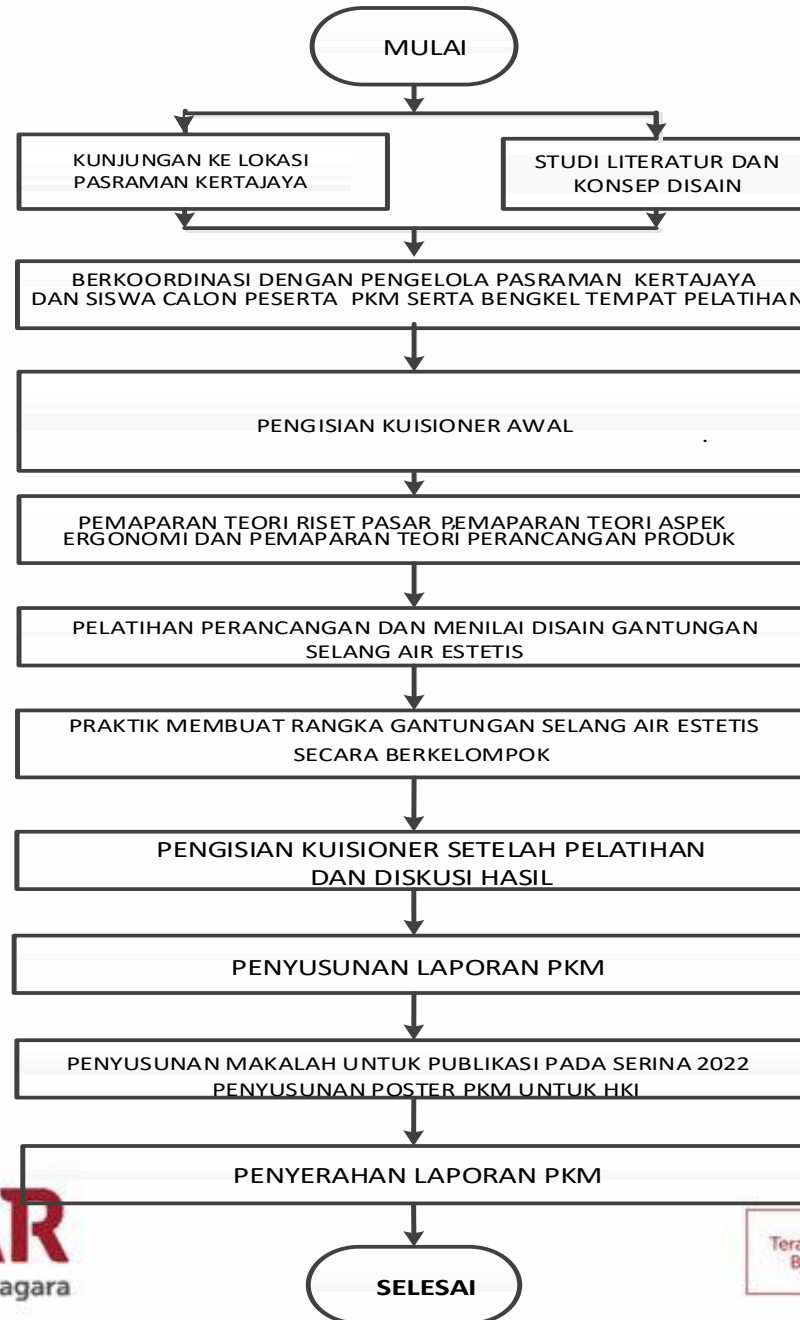


@untarjakarta

1. LATAR BELAKANG

1. KEBUTUHAN ALAT PENGGANTUNG
2. PENINGKATAN KETERAMPILAN
3. PENINGKATAN ILMU DAN WAWASAN

TAHAPAN KEGIATAN



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 Gantungan Selang 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.

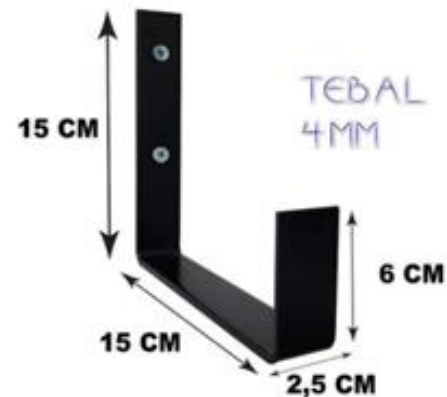
3. PERANCANGAN GANTUNGAN SELANG MINIMALIS



Gambar 3. Selang Air Plastik Transparan
Sumber: <https://www.dekoruma.com>



Gambar 4. Selang Air Plastik Transparar Berpenguat Nilon
Sumber: <https://www.dekoruma.com>



Gambar 5. Penggulung Selang Air
Sumber: <https://www.google.com>



Gambar 6. Penggantung Selang Air
Sumber: <https://www.tokopedia.com>

3. PERANCANGAN GANTUNGAN SELANG MINIMALIS

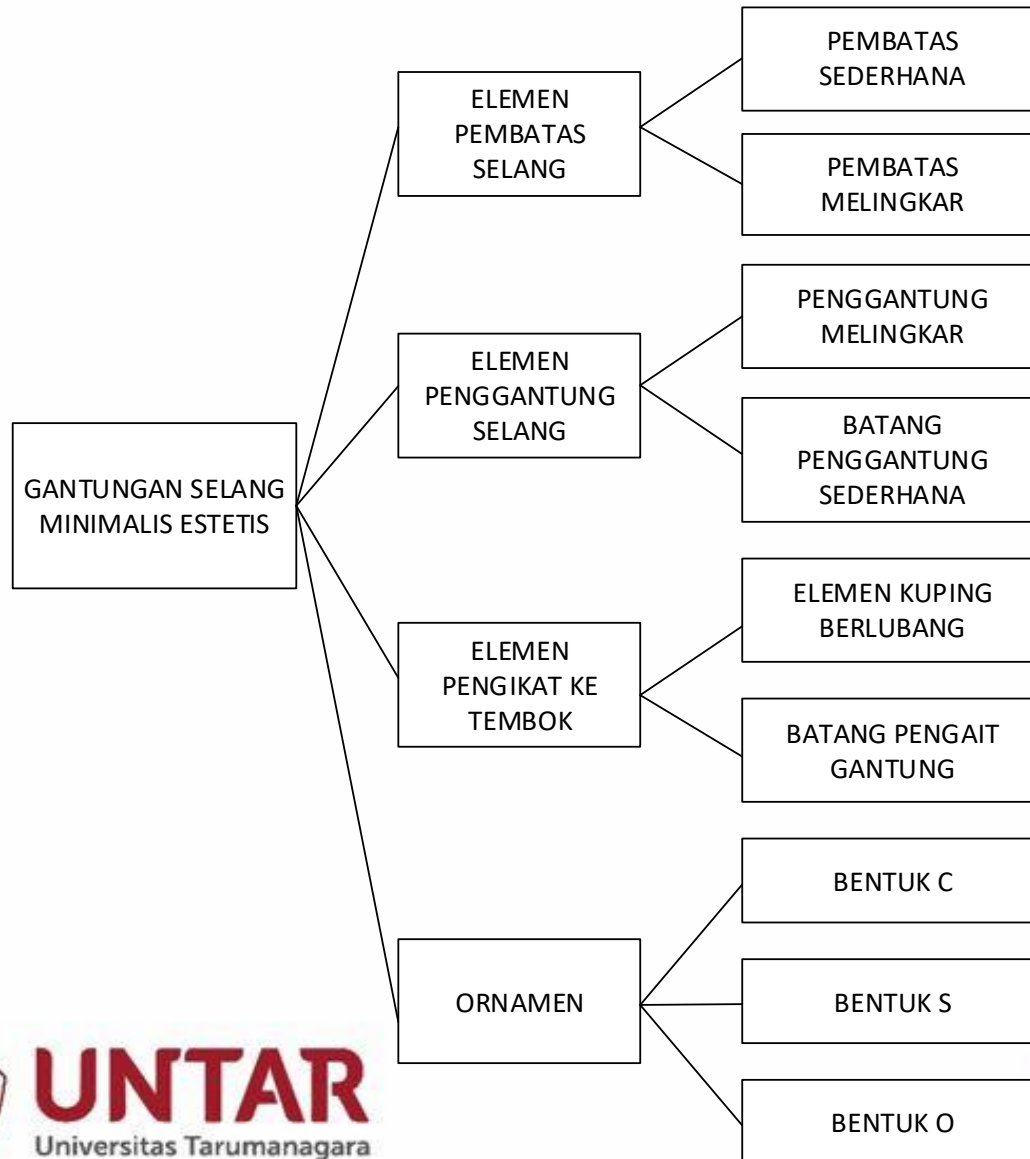


Gambar 7. Gantungan Selang Air Sederhana
 Sumber: <https://www.google.com>

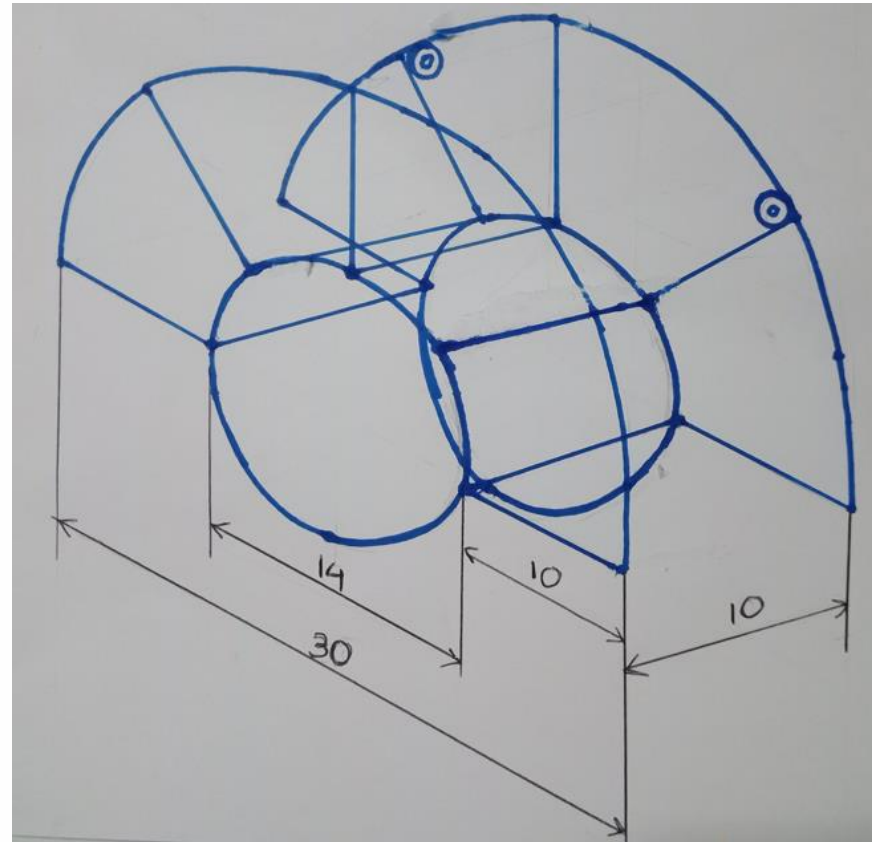


Gambar 8. Gantungan Selang Air Estetis
 Sumber: <https://www.google.com>

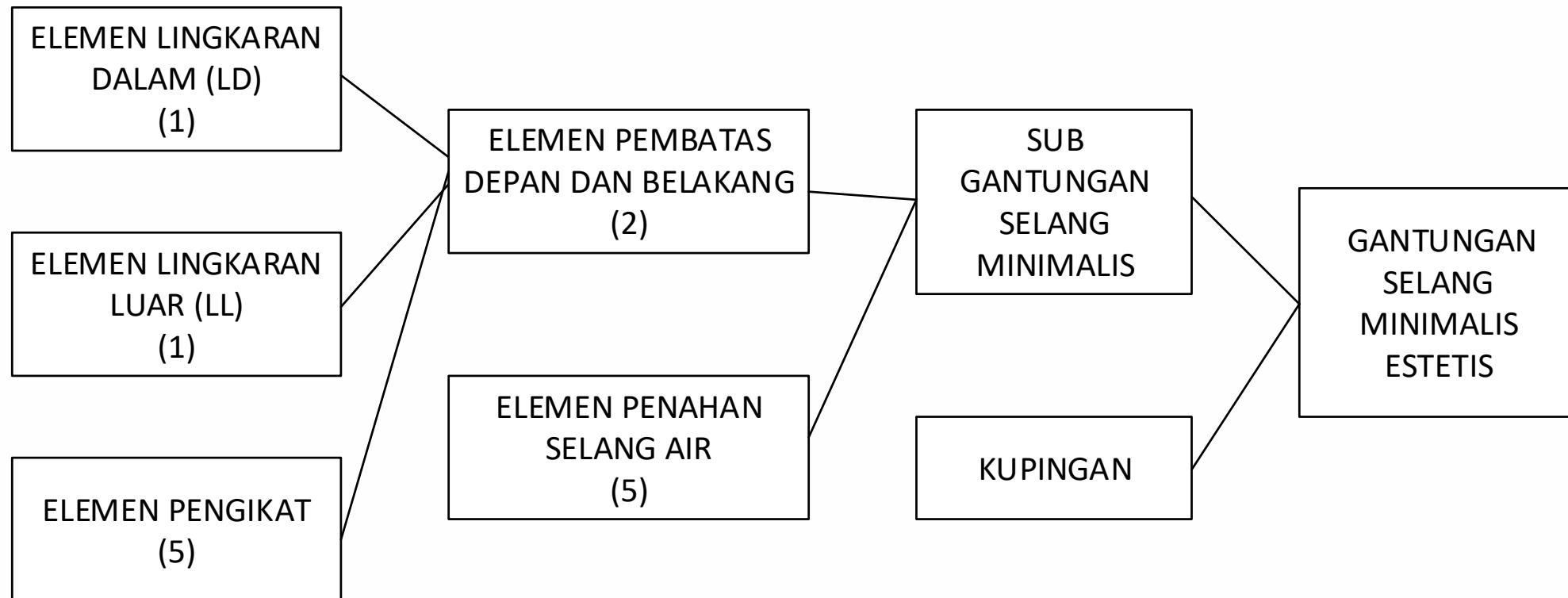
ELEMEN FUNGSIONAL



SPEKIFIKASI DAN RANCANGAN



PROSES PERAKITAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



UNTAR
Universitas Tarumanagara



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



DOKUMENTASI TAHAPAN KEGIATAN



UNTAR
Universitas Tarumanagara

RINGKASA KUISIONER



Tabel 4. Ringkasan Hasil Kuisisioner Sebelum Pelatihan

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Sudahkan pernah mendengar peranan dan metode riset pemasaran produk baru?	2	8
2.	Sudahkah mengetahui pentingnya peranan factor manusia dalam menjamin disain produk yang digunakan	3	7
3.	Sudahkan mengetahui metode perancangan produk?	1	9
4.	Sudahkan punya pengalaman megoperasikan peralatan di bengkel pengelasan?	5	5
5.	Sudahkan punya pengalaman bekerja dalam kelompok untuk membuat produk?	6	4

RINGKASA KUISIONER



Tabel 5. Ringkasan Kuisisioner Sesudah Pelatihan

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1.	Sudahkan pernah mendengar peranan dan metode riset pemasaran produk baru?	10	0
2.	Sudahkan mengetahui pentingnya peranan factor manusia dalam menjamin disain produk yang digunakan	10	0
3.	Sudahkan mengetahui metode perancangan produk?	10	0
4.	Sudahkan punya pengalaman megoperasikan peralatan di bengkel pengelasan?	10	0
5.	Sudahkan punya pengalaman bekerja dalam kelompok untuk membuat produk?	10	0
6.	Apakah panduan instruktur mudah dipahami?	10	0
7.	Apakah pelaksanaan pelatihan cukup memuaskan?	10	0
8.	Saran dan kesan kegiatan pelatihan: 1. Menarik dan gampang dipahami 2. Kerja bagus dan rapi 3. Peralatan mudah digunakan 4. Pertemanan makin erat dan penambah pengalaman 5. Mengelas sangat menyenangkan 6. Cukup puas dengan pengetahuan dan pengalamannya.		

4. PEMBAHASAN

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

5. KESIMPULAN

1. Luaran pelatihan menghasilkan konsep dan prototipe gantungan selang minimalis ergonomis dan fungsional.
2. Pembekalan dan praktik mampu menambah pemahaman pentingnya riset pasar sebesar 60%, peningkatan sebesar 70% pada pemahaman pentingnya faktor manusia dan peningkatan sebesar 90% 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**

