

SKRIPSI
IDENTIFIKASI PERALATAN PRAKTIKUM DI *WORKSHOP* KAYU
(Studi Kasus di *Workshop* Kayu UNJ dan SMK Negeri 1 Jakarta)



Disusun Oleh :
Muhammad Nurdin
1503618053

PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Identifikasi Peralatan Praktikum di *Workshop* Kayu
Penyusun : Muhammad Nurdin
NIM : 1503618053

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd
NIP. 199004162019031010

Pembimbing II,



Anisah, MT
NIP. 197508212006042001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, MT

NIP. 197508212006042001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Identifikasi Peralatan Praktikum di *Workshop* Kayu
Penyusun : Muhammad Nurdin
NIM : 1503618053
Tanggal Ujian : 30 Juli 2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd
NIP. 199004162019031010

Pembimbing II,



Anisah, MT
NIP. 197508212006042001

Pengesahan Panitia Ujian Skripsi:

Ketua Penguji,



R. Eka Murtinugraha, M.Pd
NIP. 196703162001121001

Anggota Penguji I,



Ansheila Rusyda S, M.Pd
NIP. 199601012024062001

Anggota Penguji II,



Drs. Arris Maulana, M.T
NIP. 19650711 199102 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, MT
NIP. 197508212006042001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Nurdin

NIM : 1503618053

Tempat, tanggal lahir : Jakarta, 07 Mei 2000

Alamat : Kp. Cipenjo Rt 10/ Rw 05 Kel. Cipenjo, Kec. Cileungsi,
Kab. Bogor, Jawa Barat

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 30 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Muhammad Nurdin

No. Reg. 1503618053



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Nurdin
NIM : 1503618053
Fakultas/Prodi : FAKULTAS TEKNIK / PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Alamat email : nurdinone07@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

IDENTIFIKASI PERALATAN PRAKTIKUM DI *WORKSHOP* KAYU

(Studi Kasus di *Workshop* Kayu UNJ dan SMK Negeri 1 Jakarta)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 7 Agustus 2025

Penulis

(Muhammad Nurdin)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **IDENTIFIKASI PERALATAN PRAKTIKUM DI *WORKSHOP KAYU* (Studi Kasus di *Workshop Kayu UNJ* dan SMK Negeri 1 Jakarta)** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya telah mendapatkan banyak dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan motivasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
2. Bapak/Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan selama masa studi saya.
3. Bapak Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing I, dan Ibu Anisah, M.T selaku Dosen Pembimbing II, yang telah membimbing dan memberikan masukan yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh rekan mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2018 yang telah menjadi teman seperjuangan selama masa kuliah, saling mendukung dan memberi semangat satu sama lain.
5. Teman-teman yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan skripsi ini, baik dalam bentuk dukungan moral, teknis, maupun diskusi-diskusi yang bermanfaat.
6. Siska Inrianita yang senantiasa memberikan semangat serta dukungan, kesabaran, dan mendengar keluh kesah selama proses penyusunan skripsi ini, kehadirannya sangat berarti dalam melewati berbagai tantangan.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah berkontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pendidikan teknik bangunan.

Jakarta, 1 Agustus 2025



Muhammad Nurdin



Intelligentia - Dignitas

IDENTIFIKASI PERALATAN PRAKTIKUM DI *WORKSHOP* KAYU

(Studi Kasus di *Workshop* Kayu UNJ dan SMK Negeri 1 Jakarta)

Muhammad Nurdin

Dosen Pembimbing: 1. Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd, 2. Anisah, M.T

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis, jumlah, kondisi, serta tingkat kesesuaian peralatan praktikum di Workshop Kayu Universitas Negeri Jakarta (UNJ) dan SMK Negeri 1 Jakarta. Dengan menggunakan pendekatan deskriptif evaluatif, penelitian dilakukan melalui metode observasi langsung, wawancara terstruktur, serta dokumentasi sebagai teknik pengumpulan data. Pendekatan ini memungkinkan peneliti untuk memperoleh gambaran objektif mengenai kondisi aktual sarana praktikum yang tersedia di kedua institusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar peralatan di kedua workshop berada dalam kondisi layak pakai dan dapat menunjang kegiatan pembelajaran praktik. Namun demikian, ditemukan pula sejumlah peralatan yang memerlukan perawatan intensif agar dapat berfungsi secara optimal. Di UNJ, peralatan yang tersedia umumnya memiliki tingkat presisi yang tinggi dan mendukung pelaksanaan eksperimen serta pengembangan inovasi mahasiswa. Meskipun begitu, beberapa alat mengalami penurunan performa akibat kurangnya pemeliharaan rutin.

Sementara itu, SMK Negeri 1 Jakarta memiliki peralatan dalam kondisi fungsional dan lebih relevan dengan penerapan Kurikulum Merdeka, terutama dalam menunjang penguasaan kompetensi dasar hingga menengah bagi siswa. Penelitian ini juga mengidentifikasi adanya kesenjangan dalam hal kelengkapan, kualitas, dan kecanggihan peralatan antara kedua institusi. Sebagai rekomendasi, disarankan adanya pengadaan alat-alat modern tambahan di UNJ, peningkatan sistem perawatan berkala di kedua institusi, serta implementasi sistem inventarisasi digital untuk pengelolaan aset yang lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Workshop* Kayu, peralatan praktikum, evaluasi fasilitas, pemeliharaan alat, Kurikulum Merdeka.

IDENTIFICATION OF PRACTICUM EQUIPMENT IN THE WOOD WORKSHOP

(Case Study at the Wood Workshop of UNJ and SMK Negeri 1 Jakarta)

Muhammad Nurdin

Dosen Pembimbing: 1. Dr. M. Agphin Ramadhan, M.Pd, 2. Anisah, M.T

ABSTRACT

This study aims to identify the types, quantities, conditions, and suitability of practicum equipment at the Wood Workshop of Universitas Negeri Jakarta (UNJ) and SMK Negeri 1 Jakarta. Using a descriptive-evaluative approach, the research was conducted through direct observation, structured interviews, and documentation techniques. This approach enabled the researchers to obtain an objective overview of the actual state of practical learning facilities in both institutions.

The results of the study indicate that most of the equipment in both workshops is in serviceable condition and supports the implementation of practical learning activities. However, several tools were found to require intensive maintenance to ensure optimal performance. At UNJ, the available equipment generally features high precision, supporting experiments and student innovation development. Nevertheless, some tools have shown a decline in performance due to insufficient routine maintenance.

In contrast, SMK Negeri 1 Jakarta possesses functional equipment that is more aligned with the Merdeka Curriculum, particularly in supporting students' mastery of basic to intermediate competencies. The study also revealed a disparity in the completeness, quality, and technological advancement of the equipment between the two institutions. As a recommendation, it is necessary to procure additional modern equipment for UNJ, improve routine maintenance systems in both institutions, and implement a digital inventory system to achieve more effective and efficient asset management.

Keywords: *Wood Workshop, practicum equipment, facility evaluation, equipment maintenance, Merdeka Curriculum.*

DAFTAR ISI

<u>SKRIPSI</u>	i
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Hasil Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian Teoritik	10
2.2 Pendidikan Vokasi dan Praktikum Teknik Konstruksi	10
2.3 <i>Workshop</i> Kayu Sebagai Sarana Pembelajaran	11
2.4 Kondisi Fasilitas <i>Workshop</i> Kayu UNJ	11
2.5 Peralatan <i>Workshop</i> Kayu	12
2.6 Penelitian Relevan	13
2.8 Kerangka Berfikir	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	16
3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16

3.1.2	Subjek Penelitian.....	16
3.2	Metode Penelitian.....	16
3.3	Data dan Sumber Data	17
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	18
3.5	Prosedur Analisis Data	19
3.6	Instrumen Penelitian.....	20
3.7	Tahap Penelitian	20
BAB IV HASIL PENELITIAN		23
4.1	Deskripsi Penelitian	23
4.1.1	Gambaran Umum Peralatan Praktikum Kayu UNJ	23
4.1.2	Gambaran Umum Peralatan Praktikum Kayu SMK N 1 Jakarta dalam Konteks Kurikulum Merdeka.....	24
4.2	Hasil Penelitan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		39
LAMPIRAN.....		42

Intelligentia - Dignitas

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Dokumentasi <i>Workshop</i> UNJ	7
Gambar 2.6 Dokumentasi Peralatan <i>Workshop</i>	13
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	21
Gambar 4.1.1 <i>Workshop</i> Universitas Negeri Jakarta.....	23
Gambar 4.1.2 <i>Workshop</i> SMK Negeri 1 Jakarta	24
Gambar 4.2.1 Diagram Identifikasi <i>Workshop Kayu UNJ dan SMKN 1 Jakarta</i>	33



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR TABEL

Tabel 4.3.1 Hasil Wawancara Laboran SMKN 1 Jakarta	26
Tabel 4.3.2. Hasil Wawancara Laboran Teknik Sipil UNJ	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian	42
Lampiran 2 Tabel Hasil	43
Lampiran 3 Daftar Alat.....	46
Lampiran 4 Daftar Alat.....	47
Lampiran 5 DaftarAlat	48
Lampiran 6 Jumlah Alat	49
Lampiran 7 Dokumentasi	51



Intelligentia - Dignitas