

LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM

DIAH RAKHMAH SARI



**Mulawarman
University PRESS**

LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM

DIAH RAKHMAH SARI



LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM

PENULIS : DIAH RAKHMAH SARI

DESAIN COVER : MUSLIMIN

ISBN : 978-623-5262-20-8

©2021. MULAWARMAN UNIVERSITY PRESS

CETAKAN PERTAMA:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.
Isi diluar tanggung jawab percetakan.

Sari, D. R. 2022. Limbah Pemanenan Kayu di Hutan Alam.
Mulawarman University Press. Samarinda.



**Mulawarman
University PRESS**

Member of IKAPI & APPTI

Penerbit

Mulawarman University PRESS

Gedung LP2M Universitas Mulawarman

Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua

Samarinda - Kalimantan Timur - Indonesia 75123

Telp/Fax (0541) 747432, Email : mup@lppm.unmul.ac.id

KATA PENGANTAR

Segala puji untuk Allah SWT yang telah memberikan kemampuan dan kelancaran bagi penulis untuk menyusun buku "Limbah Pemanenan Kayu di Hutan Alam" ini. Tak lupa pula, terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan buku ini.

Buku ini berisi tentang kegiatan pemanenan kayu di hutan alam, khususnya terkait penebangan pohon di petak tebangan, yang dalam prosesnya mulai dari penebangan sampai pembagian batang, tidak hanya menghasilkan kayu yang akan diambil manfaatnya, tetapi juga menghasilkan sisa penebangan berupa limbah kayu dalam berbagai bentuknya. Dalam buku ini juga akan dipaparkan tentang faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya limbah pemanenan kayu, dan bagaimana upaya untuk memanfaatkannya ataupun meminimalisirnya. Tulisan dalam buku ini dilengkapi dengan berbagai hasil penelitian yang terkait dengan limbah pemanenan kayu, sehingga buku ini diharapkan mampu menjadi referensi bagi mahasiswa, baik yang ingin melakukan penelitian maupun membuat publikasi ilmiah yang terkait dengan limbah pemanenan kayu.

Penulis menyadari bahwa tulisan dalam buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, maupun masukan atau saran yang membangun, yang diharapkan dapat membantu menyempurnakan buku ini di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga buku ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca.

Samarinda, Agustus 2022

Diah Rakhmah Sari

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
II. PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM	5
A. Teknik Penebangan	7
B. Sistem Pemanenan Kayu di Hutan Alam.....	13
III. LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM.....	19
A. Klasifikasi Limbah Berdasarkan Tempatnya	24
B. Klasifikasi Limbah Berdasarkan Bentuknya	26
C. Klasifikasi Limbah Berdasarkan Pengerjaannya.....	28
IV. FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA LIMBAH KAYU DI HUTAN ALAM.....	29
V. POTENSI LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM	34
VI. BERBAGAI UPAYA MEMINIMALKAN LIMBAH PEMANENAN KAYU.....	39
VII. ALTERNATIF PEMANFAATAN LIMBAH KAYU.....	49
DAFTAR PUSTAKA	54

LIMBAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM

Buku ini berisi tentang tahapan penebangan kayu di hutan alam, yang secara garis besar meliputi persiapan, penebangan pohon, dan pembagian batang. Juga akan dipaparkan tentang berbagai klasifikasi dan bentuk limbah kayu yang ada di petak tebangan, faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya, berapa besar potensi, dan bagaimana upaya untuk meminimalisirnya maupun memanfaatkannya. Tulisan dalam buku ini dilengkapi dengan berbagai hasil penelitian yang terkait dengan limbah pemanenan kayu, sehingga buku ini diharapkan mampu menjadi referensi bagi mahasiswa, baik yang ingin melakukan penelitian maupun membuat publikasi ilmiah yang terkait dengan limbah pemanenan kayu.



DIAH RAKMAH SARI. Lahir di Samarinda pada tanggal 13 September 1978. Penulis meraih gelar Sarjana Kehutanan pada tahun 2002 dan gelar Magister Pertanian pada tahun 2013, dari Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Pada tahun 2003, penulis bekerja sebagai dosen di Fakultas Kehutanan Universitas

Mulawarman dan mengampu beberapa mata kuliah pada Program Studi Kehutanan, yaitu: Pemanenan Hutan, Ergonomik, Mesin-mesin Kehutanan, dan Perencanaan Pengelolaan Hutan. Buku ini diharapkan dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi mahasiswa yang ingin melaksanakan penelitian maupun menerbitkan tulisan ilmiah yang terkait dengan limbah pemanenan Kayu di Hutan Alam.



**Mulawarman
University PRESS**
Member of IKAPI & APPTI

Penerbit
Mulawarman University PRESS
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua
Samarinda - Kalimantan Timur - Indonesia 75123
Telp/Fax (0541) 747432, Email : mup@lppm.unmul.ac.id

