UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH MODIFIKASI PERMUKAAN DENGAN METODE ASETILASI TERHADAP SIFAT FINISHING PAPAN LAMINASI BAMBU BETUNG (Dendrocalamus asper) BERBASIS POLITUR**
DANIEL REYNHARD SIAHAAN, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN……..ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME…….....iii
KATA PENGANTAR ..... iv
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR TABEL ..... vii
DAFTAR GAMBAR ..... viii
INTISARI ..... ix
ABSTRACT ..... x
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1. Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Tujuan Penelitian ..... 4
1.4 Manfaat Penelitian ..... 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 5
2.1 Status Topik Penelitian Saat Ini ..... 5
2.2 *State of the Art* Penelitian Saat Ini ..... 6
BAB III METODE PENELITIAN ..... 9
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian ..... 9
3.2. Bahan dan Alat Penelitian ..... 9
3.3. Prosedur Penelitian ..... 10
3.3.1. Persiapan Papan Laminasi Bambu Betung ..... 11
3.3.2. Pembuatan larutan Asetilasi dan Aplikasi Larutan Untuk Asetilasi . 11
3.3.3. Pengujian Sifat Fisika ..... 13
3.3.4. Proses Finishing ..... 15
3.3.5. Pengujian Kualitas Finishing ..... 18
3.4. Rancangan Penelitian ..... 22
3.5. Analisis Data ..... 23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... 27
4.1. Hasil penelitian ..... 27
4.2. Pembahasan ..... 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGARUH MODIFIKASI PERMUKAAN DENGAN METODE ASETILASI TERHADAP SIFAT FINISHING PAPAN LAMINASI BAMBU BETUNG (Dendrocalamus asper) BERBASIS POLITUR**
DANIEL REYNHARD SIAHAAN, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

4.2.1. Weight Percent Gain (WPG) ..... 36
4.2.2. Higroskopisitas ..... 37
4.2.3. Wetabilitas ..... 40
4.2.4. Perubahan Warna ..... 41
4.2.5. Daya Lekat ..... 43
4.2.6. Fleksibilitas ..... 45
4.2.7. Kekerasan ..... 46
4.2.8. Delaminasi ..... 47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 49
5.1. Kesimpulan ..... 49
5.2. Saran ..... 49
Daftar Pustaka ..... 51
Lampiran ..... 56