

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR ISTILAH | xv |
| INTISARI..... | xvii |
| ABSTRACT..... | xviii |
| PENDAHULUAN | |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 4 |
| Manfaat Penelitian | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA | |
| Klasifikasi Botanis Kayu Wadang..... | 6 |
| Deskripsi Pohon | 6 |
| Tempat Tumbuh..... | 7 |
| Kegunaan | 8 |
| Perekatan Kayu..... | 8 |
| Definisi Perekatan | 8 |
| Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perekatan Kayu Bahan Direkat..... | 11 |
| Struktur dan Anatomi Kayu..... | 11 |

| Lanjutan Daftar Isi | Halaman |
|---|----------------|
| Pembuluh Kayu..... | 12 |
| Parenkim Kayu..... | 13 |
| Jari-Jari Kayu..... | 14 |
| Serabut Kayu..... | 15 |
| Arah Serat Kayu..... | 15 |
| Sifat Fisika Kayu..... | 16 |
| Berat Jenis dan Kerapatan Kayu..... | 17 |
| Kadar Air Kayu..... | 18 |
| Pengembangan dan Penyusutan Kayu..... | 18 |
| Porositas Kayu..... | 19 |
| Wetabilitas Kayu..... | 20 |
| Ekstraktif Kayu..... | 22 |
| Sifat Permukaan Kayu..... | 23 |
| Proses Perekatan..... | 24 |
| Persiapan Perekat..... | 24 |
| Perekat Terlabur..... | 25 |
| Pengempaan..... | 27 |
| Tahapan Dalam Perekatan..... | 30 |
| Bahan Perekat..... | 32 |
| Perekat Urea Formaldehida..... | 33 |
| Tolok Ukur Perekatan..... | 34 |
| Keteguhan Rekat..... | 35 |
| Persen Kerusakan Kayu..... | 36 |
| | |
| HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN | |
| Hipotesis..... | 38 |
| Rancangan Penelitian..... | 38 |
| | |
| METODOLOGI PENELITIAN | |
| Waktu dan Tempat Penelitian..... | 41 |
| Bahan Penelitian..... | 41 |
| Alat Penelitian..... | 42 |
| Prosedur Penelitian..... | 44 |
| Pelaksanaan Penelitian..... | 45 |
| Pengujian Sifat Kayu Wadang..... | 47 |
| Pengujian Kadar Air..... | 47 |
| Pengujian Berat Jenis..... | 48 |
| Pengujian Wetabilitas..... | 49 |

| Lanjutan Daftar Isi | Halaman |
|---|----------------|
| Pengujian Keteguhan Rekat Geser | 50 |
| Pengujian Persen Kerusakan Kayu | 50 |
| HASIL DAN ANALISIS | |
| Kadar Air | 52 |
| Berat Jenis..... | 54 |
| Wetabilitas | 56 |
| Keteguhan Rekat | 58 |
| Keteguhan Rekat Kondisi Kering Udara | 58 |
| Keteguhan Rekat Kondisi Basah | 60 |
| Persen Kerusakan Kayu | 63 |
| Persen Kerusakan Kayu Kondisi Kering Udara..... | 63 |
| Persen Kerusakan Kayu Kondisi Basah..... | 66 |
| PEMBAHASAN | |
| Kadar Air | 69 |
| Berat Jenis..... | 70 |
| Wetabilitas | 71 |
| Keteguhan Rekat | 73 |
| Keteguhan Rekat Kondisi Kering Udara..... | 73 |
| Keteguhan Rekat Kondisi Basah..... | 74 |
| Persen Kerusakan Kayu | 75 |
| Persen Kerusakan Kayu Kondisi Kering Udara..... | 75 |
| Persen Kerusakan Kayu Kondisi Basah..... | 77 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | |
| Kesimpulan | 80 |
| Saran..... | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 83 |
| LAMPIRAN..... | 86 |