

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| DAFTAR ISTILAH | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| PENDAHULUAN | |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian..... | 5 |
| Manfaat Penelitian..... | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA | |
| Deskripsi Kayu Akasia..... | 6 |
| Perekatan | 9 |
| Perekat..... | 13 |
| Plastik polietilene (<i>Polyethylene</i>)..... | 15 |
| Papan Partikel | 16 |
| Standar Industri Papan Partikel | 29 |
| HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN | |
| Hipotesis | 32 |
| Rancangan Penelitian | 33 |
| METODE PENELITIAN | |
| Bahan | 36 |
| Alat Penelitian | 36 |
| Waktu dan Tempat Penelitian | 38 |
| Prosedur Penelitian..... | 38 |
| Proses Pembuatan Papan Partikel..... | 40 |
| Pengujian Sampel | 48 |
| HASIL DAN ANALISIS | |
| Sifat Fisika Papan Komposit..... | 54 |
| Kerapatan..... | 54 |
| Kadar Air..... | 55 |
| Penyerapan air..... | 57 |
| Pembengangan Tebal | 58 |

Lanjutan Daftar Isi

| | Halaman |
|--|---------|
| Sifat Mekanika Papan Komposit..... | 60 |
| Modulus Patah (MoR) | 60 |
| Modulus Elastisitas (MoE)..... | 61 |
| Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>)..... | 63 |
| PEMBAHASAN | |
| Sifat Fisika Papan Partikel | 66 |
| Kerapatan..... | 66 |
| Kadar Air | 67 |
| Penyerapan air | 70 |
| Pengembangan Tebal | 72 |
| Sifat Mekanika Papan Partikel | 75 |
| Modulus Patah (MoR)..... | 75 |
| Modulus Elastisitas (MoE)..... | 76 |
| Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>)..... | 78 |
| Kesesuaian dengan Standar Industri Papan Partikel | 80 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 83 |
| Kesimpulan | 83 |
| Saran | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 85 |
| LAMPIRAN | 88 |