DAFTAR ISI

Halaman Sampul i
Halaman Judul ii
Halaman Persetujuan iii
Halaman Pengesahan iv
Halaman Persembahan v
Halaman Pernyataan vi
Abstrak vii
Abstract viii
Kata Pengantar ..... ix-x
Daftar Isi ..... xi-xiii
Daftar Tabel xiv
Daftar Gambar ..... xv-xvii
BAB I. PENDAHULUAN 1-6
1.1. Latar Belakang 1-2
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Rumusan Masalah 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Tujuan Penelitian 3
1.6. Manfaat Penelitian 3-4
1.7. Metodologi Penelitian 4-5
1.8. Sistematika Penulisan 5-6
BAB II. TINJAUAN UMUM 7-31
2.1. Tinjauan Teoretis 7-25
2.1.1. Limbah Padat 7-9
2.1.2. Sekam Padi 9-12
2.1.3. Material 12-13
2.1.4. Eksplorasi Material 13-14
2.1.5. Bahan 14-18

2.1.6. Papan Partikel 18-20
2.1.7. Pengolahan Kayu 21-25
2.1.8. Resin Polyester tak Jenuh 25
2.2. Tinjauan Empiris 25-31
2.2.1. Karakteristik Papan Partikel Sekam Padi 26-28
2.2.2. Karakteristik Batang Silindris Sekam Padi 29-31
2.3. Gagasan Awal 31
BAB III. EKSPLORASI 32-65
3.1. Skema Eksplorasi 32
3.2. Pra Eksplorasi 33-34
3.2.1. Persiapan Perlengkapan 33
3.2.2. Pembuatan Material 33-34
3.3. Alat dan Bahan 34
3.3.1. Alat yang Digunakan 34
3.3.2. Bahan yang Digunakan 34
3.4. Analisis Aspek Produksi 35-58
3.4.1. Eksplorasi Teknik Pemotongan 35-44
3.4.2. Eksplorasi Teknik Penghalusan 44-47
3.4.3. Eksplorasi Teknik Penggabungan 48-53
3.4.4. Eksplorasi Teknik Pelapisan 54-59
3.4.5. Eksplorasi Campuran 60-63
3.5. Hipotesa 64-65
BAB IV. KONSEP PERANCANGAN DAN VISUALISASI KARYA 66-81
4.1. Hasil Eksplorasi 66-67
4.2. Rekomendasi Produk 67-70
4.3. Perancangan Produk 71
4.3.1. Visual Produk 72-73
4.3.2. Gambar teknik 74-77
4.3.3. Penempatan dan Operasional 78-79
4.3.4. Proses Produksi 80-81

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 82-83
5.1. Hasil Eksplorasi 82
5.3. Saran 82-83
DAFTAR PUSTAKA 84-85
LAMPIRAN 86