

**OPTIMASI PEMANFAATAN DAN ANALISIS FINANSIAL
SAMPAH KERTAS LAYAK JUAL DI KAMPUS
UNIVERSITAS ANDALAS LIMAU MANIS,
PADANG**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Peningkatan kebutuhan konsumsi kertas dari tahun ke tahun berdampak terhadap jumlah sampah kertas yang dihasilkan. Universitas Andalas (Unand) mendukung konsep daur ulang dengan membangun Pusat Pengelolaan Sampah Terpadu (PPST) yang di dalamnya terdapat Bank Sampah Enviro Andalas (BSEA) untuk mengelola sampah kering layak jual dengan melakukan penjualan ke pihak ketiga. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji optimasi pemanfaatan sampah kertas di Kampus Unand Limau Manis. Kajian dilakukan dengan mengacu pada data timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah kertas kampus Unand hasil penelitian terdahulu dan data kondisi eksisting pengelolaan sampah kertas pada masing-masing sumber yang diperoleh dengan penyebaran kuesioner dan wawancara. Dari hasil perhitungan diperoleh jumlah sampah kertas layak jual di kampus Unand sebesar 779,82 kg/hari. Sampah ini akan dikumpulkan ke BSEA melalui sistem bank sampah. Kajian dilakukan dengan membuat tiga skenario pengelolaan sampah kertas yaitu skenario I dengan penjualan langsung sampah kertas (tanpa pengolahan), skenario II dengan pengolahan sampah kardus menjadi tempat telur dan jenis sampah kertas lainnya menjadi kertas daur ulang serta skenario III melakukan pengolahan kertas HVS dan penjualan sampah kertas lainnya. Berdasarkan hasil penilaian dengan analisis incremental IRR dan metode skoring didapatkan skenario III menjadi skenario pengelolaan terpilih secara teknis dan finansial dalam pengoptimasian pemanfaatan sampah kertas layak jual di Kampus Unand Limau Manis .

Kata kunci: Analisis finansial, Bank Sampah Enviro Andalas, Optimasi, Sampah Kertas Layak Jual

