



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Persoalan Pencetus Gagasan	3
2.2 Plasma	3
2.3 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	4
2.4 <i>Waste to Energy (WTE)</i>	4
III METODE.	5
3.1 Lokasi dan Waktu PjBL	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
3.3 Prosedur Kerja	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 <i>Underground Waste Separation System</i>	9
4.2 <i>Plasma Burner Incinerator dan AI Decomposer System</i>	10
4.3 <i>Liquid and Decomposed Waste Processing</i>	10
4.4 <i>AI Metalworking System</i>	11
4.5 Rincian Proses dan Kalkulasi	12
V SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Simpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Reaksi kimia utama yang terjadi pada plasma	6
2	Hasil pemisahan komponen baja tahan karat tipe 316 pada insinerator	14

DAFTAR GAMBAR

3	Diagram alir proses <i>isolated recycling</i>	8
4	Hustrasi sederhana tampilan sistem <i>isolated recycling</i> pada bawah tanah	9
5	Hustrasi sederhana tampilan sistem <i>isolated recycling</i> pada permukaan tanah	11
6	(a). Kemungkinan pembentukan radikal dari propilena (b). kemungkinan produk reaksi pada wadah tampung	12

DAFTAR LAMPIRAN

7	Data perhitungan insinerator	19
8	Perhitungan bobot dan volume	20
9	Perhitungan nilai airflow dan laju percepatan udara	21
10	Perhitungan daya yang dihasilkan	22



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.