

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan masalah	4
1.3. Keaslian penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Hydrothermal	7
2.1.2. <i>Sludge</i> IPAL Industri Susu	8
2.1.3. Pupuk Organik Cair	10
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Mekanisme Reaksi <i>Hydrothermal</i>	11
2.2.2. Pengaruh Suhu dalam Proses <i>Hydrothermal</i>	12
2.2.3. Rasio <i>Sludge</i> dan Air	13
2.2.4. Katalis	14

2.3. Hipotesis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Bahan	23
3.2. Alat	23
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Proses <i>Hydrothermal</i> Variasi Suhu dan Rasio <i>Sludge</i> :Air	26
3.3.2. Pemisahan Produk Cair dan Padatan	27
3.4. Analisis Hasil dan Data	27
3.5. Variabel Penelitian.....	30
3.6. Penamaan sampel	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Karakteristik Bahan Baku.....	32
4.2. Produk <i>Hydrothermal</i>	32
4.3. Analisis Hasil Produk Cair	35
4.3.1. Pengaruh Suhu	35
4.3.2. Pengaruh Rasio <i>Sludge</i> :Air.....	39
4.4. Analisis Padatan (<i>Hydrochar</i>)	43
4.4.1. Analisis Proksimat.....	43
4.4.2. Analisis FT-IR	46
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50