

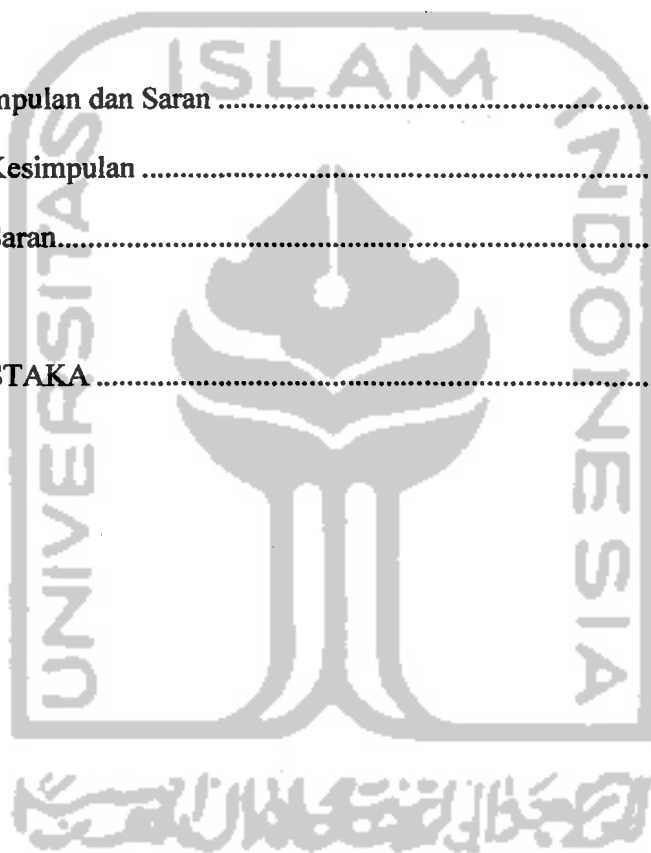
DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAKSI	
ABSTRACT	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Limbah B3	6
2.2. Solidifikasi	8
	iii

2.2.1. Pengertian Solidifikasi.....	8
2.2.2. Prinsip Dasar Solidifikasi.....	10
2.3. Penyamakan Kulit.....	13
2.4. Bahan Penyamak Kulit.....	14
2.4.1. Bahan Baku dan Proses Penyamakan Kulit	15
2.4.2. Proses Penyamakan Kulit.....	15
2.5. Limbah Katalis.....	19
2.6. Logam Berat.....	20
2.7. Kromium (Cr).....	21
2.7.1. Efek Cr Bagi Kesehatan.....	22
2.7.2. Efek Cr Dalam Lingkungan	23
2.8. Penelitian tentang limbah katalis dan limbah krom.....	24
2.9. Keramik.....	30
2.9.1. Bahan Keramik	30
2.10. Glasir.....	31
2.11. Pasir Kuarsa (Silika).....	37
2.12. Borax.....	39
2.13. Kaolin.....	41
2.14. Keausan.....	43
2.15. <i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i>	43
2.16. Hipotesa.....	44

BAB III. Metodologi Penelitian.....	45
3.1. Lokasi Penelitian.....	45
3.2. Variabel Penelitian.....	45
3.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	46
3.4. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	46
3.4.1. Persiapan Bahan.....	48
3.4.2. Rancangan Campuran	48
3.4.3. Skema Pembuatan Keramik dan glasir.....	50
3.4.4 Pengujian Benda Uji.....	52
BAB IV. Hasil Penelitian dan Pembahasan	53
4.1. Hasil Penelitian	53
4.1.1. Karakteristik Limbah Katalis dan <i>Sludge krom</i>	53
4.1.2. Uji Keausan.....	54
4.1.3. Uji <i>Leachate</i> Dengan Metode TCLP.....	56
4.1.4. Perbandingan Kadar Logam Berat Masuk (<i>Input</i>) dan Logam Berat Keluar (<i>output</i>) Pada Glasir.....	57
4.1.5. Efisiensi Immobilisasi Logam Berat (Cr, Zn, Pb) Dalam Keramik.....	58
4.1.6. Biaya Pembuatan Keramik dan glasir Tiap Biji Untuk Setiap Formula.....	59
4.2. Pembahasan.....	61
4.2.1. Karakteristik Limbah <i>Katalis dan Sludge krom</i>	61

4.2.2. Rancangan Campuran Keramik dan Glasir.....	61
4.2.3. Warna	62
4.2.4. Uji Keausan.....	64
4.2.4. Uji Lindi Dengan Metode TCLP	64
4.2.5. Perbandingan Optimum Ditinjau Dari Uji Keausan dan Uji TCLP	66
BAB V. Kesimpulan dan Saran	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Sumber dan Jenis buang Industri Penyamakan kulit	7
Tabel 2.2. Komposisi Glasir Berdasarkan Suhu Rendah dan Tinggi	7
Tabel 3.1. Jenis, Ukuran dan Jumlah Benda Uji.....	42
Tabel 4.1. Karakteristik Fisik Limbah <i>Sludge krom</i>	47
Tabel 4.2. Karakteristik Kimia Limbah <i>Sludge krom</i>	47
Tabel 4.3. Rancangan Campuran Keramik	48
Tabel 4.4. Nilai Keausan Rata-Rata Sampel Glasir	49
Tabel 4.5. Hasil Rata-Rata <i>Leachate</i> Logam Berat Dalam Keramik Limbah	50
Tabel 4.6. Efisiensi Immobilisasi Logam Berat (Cr) Dalam Keramik.....	51
Tabel 4.7. Perbandingan Optimum Ditinjau Dari Uji Keausan Dan Uji TCLP	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	46
Gambar 4.1. Grafik Keausan Rata-Rata Pada Berbagai Proporsi Limbah	49
Gambar 4.2. Grafik TCLP Logam Berat (Cr).....	50

