

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sedimen	7
2.1.1. Bentuk-Bentuk Sedimen	7
2.1.2. Transpor Sedimen	8
2.1.3. Dampak Sedimentasi.....	9

2.2.	Logam berat.....	10
2.2.1.	Jenis Logam Berat.....	10
2.2.2.	Dampak Logam Berat pada Manusia.....	11
2.2.3.	Kandungan Logam Berat Sedimen	13
2.3.	Karakteristik Sedimen	15
2.3.1.	Distribusi Ukuran.....	15
2.3.2.	Karakteristik Kimia.....	15
2.4.	Penggunaan Limbah Pengerukan dalam Aplikasi Sipil.....	16
2.4.1.	Batu Bata	17
2.4.2.	Jalan	18
2.4.3.	Reklamasi Lahan.....	19
2.4.4.	Beton	20
2.5.	Terak Baja (<i>Steel Slag</i>).....	21
2.5.1.	Pembuatan <i>Steel Slag</i>	21
2.5.2.	Penggunaan <i>Steel Slag</i>	23
2.6.	Identifikasi Karakteristik Material	24
2.6.1.	Distribusi Ukuran Partikel	24
2.6.2.	<i>Limit Atterberg</i>	25
2.6.3.	Abrasi agregat kasar.....	28
2.6.4.	Pemadatan (<i>Proctor</i>).....	28
2.7.	Identifikasi Performa mekanik	29
2.7.1.	Kuat tekan	29
2.7.2.	<i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	29

2.8.	Identifikasi Performa kimia.....	31
2.8.1.	<i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i>	31
2.9.	Penelitian yang Relevan	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	35
3.2.	Teknik pengumpulan data.....	37
3.3.	Pengambilan sampel.....	37
3.4.	Uji Karakteristik material campuran	38
3.5.	Formulasi campuran	57
3.6.	Uji peforma mekanik.....	58
3.7.	Uji peforma kimia	66
3.8.	Analisa data laboratorium.....	66
BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA.....		67
4.1.	Pengujian.....	67
4.2.	Pengujian dan identifikasi karakteristik.....	67
4.2.1.	distribusi ukuran partikel	67
4.2.2.	Keausan <i>los angles</i>	71
4.2.3.	proctor test	72
4.3.	pengujian peforma mekanik	76
4.3.1.	Kuat tekan	76
4.3.2.	<i>California Bearing Ratio (CBR)</i>	77
4.4.	pengujian peforma kimia	85
4.4.1.	<i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i>	85

4.5 pembahasan.....	88
4.5.1. pengujian dan identifikasi karakteristik.....	88
4.5.2. Uji performa mekanik.....	89
4.5.3. Uji performa kimia.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	98

