

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
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	9
2.2.1. Jenis Logam Berat	10
2.2.2. Dampak Logam Berat pada Manusia	11
2.2.3. Kandungan Logam Berat Sedimen.....	12
2.3. Karakteristik Sedimen.....	14
2.3.1. Distribusi Ukuran.....	14
2.3.2. Karakteristik Kimia	15
2.4. Penggunaan Limbah Pengerukan dalam Aplikasi Sipil.....	16
2.5. Terak Baja (Steel Slag)	17
2.5.1. Pembuatan <i>Steel Slag</i>	17
2.5.2. Penggunaan <i>Steel Slag</i>	19

2.6.	Tanah Dasar (<i>subgrade</i>) Struktur Jalan Raya	21
2.7.	Identifikasi Karakteristik Material	22
2.7.1.	Distribusi Ukuran Partikel	22
2.7.2.	<i>Limit Atterberg</i>	23
2.7.3.	Pemadatan (<i>Proctor</i>).....	26
2.8.	<i>Unconfined Compression Strength</i> (UCS).....	27
2.9.	<i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure</i> (TCLP)	28
2.10.	Penelitian yang Relevan.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1.	Diagram Alir Penelitian	31
3.2.	Pengambilan dan Formulasi Sampel.....	32
3.3.	Persiapan Sampel <i>Steel Slag</i>	33
3.4.	Uji Karakteristik Material dan Bahan Campuran.....	34
3.5.	<i>Unconfined Compressive Strength</i>	45
3.5.	<i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure</i> (TCLP)	47
3.6.	Analisa Data Laboratorium	47
BAB IV HASIL DAN ANALISA DATA.....		49
4.1.	Pengujian.....	49
4.2.	Pengujian Identifikasi Karakteristik.....	49
4.2.1.	Distribusi Ukuran Partikel	49
4.2.2.	<i>Limit Atterberg</i>	52
4.2.3.	<i>Proctor Test</i>	56
4.3.	Pengujian <i>Unconfined Compressive Strength</i>	59
4.4.	Pengujian <i>Toxicity Leaching Procedure Test</i> (TCLP).....	63
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN		67
5.1.	Kesimpulan	67
5.2.	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		