

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
<i>Abstract</i>iv
Abstrakv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Berpikir	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sistem Klasifikasi AASHTO	7
2.2.2 Sistem Klasifikasi Tanah Sistem USCS.....	8
2.2.3 Klasifikasi Butiran Pasir dan Persentase Campuran.....	10
2.2.4 Klafikasi Bentuk Fisik Butiran Pasir	11
2.2.5 <i>Index Properties</i>	12

2.2.6	<i>Grain Size Analysis (Analisa Ukuran Butiran)</i>	15
2.2.7	<i>Direct shear</i>	16
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1	Pengumpulan Data	28
3.2	Sistematika Pengerjaan dan Diagram Alir.....	28
3.3	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	30
3.4	Variabel.....	30
3.5	Populasi dan Sampel	30
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Contoh Pengujian Kadar Air (<i>Water Content</i>).....	31
4.2	Data Hasil Pengujian Berat Jenis (<i>Spesific Grafity</i>).....	32
4.2.1	Contoh perhitungan berat jenis pada pasir jenis (G_s) <i>rounded</i>	32
4.3	Data Hasil Pengujian Grain Size (Sieve Analysis).....	34
4.3.1	Contoh perhitungan <i>grain size</i> pada pasir jenis <i>rounded</i>	34
4.3.2	<i>Summery</i> kurva <i>grain size</i>	36
4.4	Data Hasil Pengujian Natural <i>Direct shear</i> Manual.....	37
4.4.1	Contoh Perhitungan <i>Direct shear</i> Manual Pasir Jenis <i>Rounded</i>	37
4.5	Grafik Hasil Uji <i>Direct shear</i> Manual Sampel Natural.....	41
4.6	Data Hasil Pengujian Natural <i>Direct shear</i> Elektrik	45
4.6.1	Contoh Perhitungan <i>Direct shear</i> Elektrik Pasir Jenis <i>Rounded</i>	46
4.6.2	Grafik Hasil Uji <i>Direct shear</i> Elektrik Sampel Natural.....	51
4.7	Perbandingan Sudut geser dalam (ϕ) Sampel Natural.....	54
4.8	Data Hasil Pengujian Campuran <i>Direct shear</i> Manual	56
4.9	Grafik Hasil Uji <i>Direct shear</i> Manual Sampel Campuran	56
4.10	Data Hasil Pengujian Campuran <i>Direct shear</i> Elektrik.....	66

4.10.1	Grafik Hasil Uji <i>Direct shear</i> Elektrik Sampel Campuran	66
4.11	Persentase Campuran Maksimum Terhadap Pasir <i>Rounded</i>	71
4.12	Persentase Kenaikan Sudut geser dalam (ϕ).....	72
4.14	Resume Hasil Pengujian.....	75
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1	KESIMPULAN	81
5.2	SARAN	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN.....	86