

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTI SARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pasir Pengisi	4
2.2. Abu Batu	5
2.2.1. Bentuk Butiran Tajam dan Bersudut	6
2.2.2. Mempunyai Ukuran Partikel Yang Bervariasi	6
2.2.3. Kekerasan dan Ketahanan	6
2.3. Asal Mula Batuan	7

2.2.2.	Mempunyai Ukuran Partikel Yang Bervariasi	6
2.2.3.	Kekerasan dan Ketahanan	6
2.3.	Asal Mula Batuan	7
2.3.1.	Batuan Beku	7
2.3.2.	Batuan Endapan	7
2.3.3.	Batuan Metamorf	8
2.4.	Lapis Perkerasan Interblok	8
2.5.	Pasir Alas	9
2.6.	Pasir Pengisi	10
2.6.1.	Persyaratan Pasir Pengisi	10
2.6.2.	Kekuatan Sentuhan Atau Gesekan Antar Kristal Butiran dan Deformasi	11
2.7.	Kekuatan Unit Blok dan Beban Normal yang Dipikul	12
2.8.	Pola Pemasangan	12
2.9.	Kanstein, Kerb dan Batu Pinggir	13
2.10.	Topi Uskup	14
BAB III HIPOTESA		15
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1.	Bahan	16
4.1.1.	Asal Bahan	16
4.1.2.	Pengujian Bahan Yang Diukur	17
4.2.	Pemeriksaan Analisa Saringan	17.

4.2.1. Alat Yang Digunakan	17
4.2.2. Cara Pemeriksaan	18
4.3. Pemeriksaan Kadar Lumpur	18
4.3.1. Alat Yang Digunakan	18
4.3.2. Cara Pemeriksaan	19
4.4. Pemeriksaan Daya Resap	19
4.4.1. Alat Yang Digunakan	19
4.4.2. Cara Pemeriksaan	20
4.5. Diagram Alir Penelitian	22

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS

5.1. Hasil Penelitian	23
5.1.1. Hasil Pemeriksaan Gradasi	23
5.1.2. Hasil Pemeriksaan Kadar Lumpur	26
5.1.3. Hasil Pemeriksaaan Berat Jenis	27
5.1.4. Hasil Pengujian Pemadatan Pasir Sungai Progo dan Abubatu....	29
5.1.5. Hasil Pengujian Tri Aksial Pada Abubatu dan Pasir Sungai Progo	31
5.2. Analisis	33
5.2.1. Gradasi dan Bentuk Butiran	33
5.2.2. Kandungan Lumpur dan Berat Jenis	34
5.2.3. Pengaruh Kadar Air Optimum Terhadap Kepadatan	35
5.2.4. Pengaruh Tegangan dan Regangan Terhadap Deformasi	37

5.2.5. Kembang Susut	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	40
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Pasir Pengisi	11
Tabel 5.1 Analisa Saringan Agregat Halus (Pasir Sungai)	23
Tabel 5.2 Analisa Saringan Agregat Halus (Abubatu)	24
Tabel 5.3 Analisa Saringan Agregat Halus (Pasir Sungai) Modifikasi	25
Tabel 5.4 Analisa Saringan Agregat Halus (Abubatu) Modifikasi	25
Tabel 5.5 Hasil Pemeriksaan Kadar Lumpur	27
Tabel 5.6 Hasil Pemeriksaan Berat Jenis	27
Tabel 5.7 Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Abubatu dan Pasir Sungai sesuai Standart Bina Marga	28
Tabel 5.8 Pengujian Pematatan Abubatu	29
Tabel 5.9 Pengujian Pematatan Pasir Sungai	30
Tabel 5.10 Hasil Pengujian Triaksial pada Abubatu	31
Tabel 5.11 Hasil Pengujian Triaksial pada Pasir Sungai	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Susun Bata	13
Gambar 2.2 Pola Anyam Tikar	13
Gambar 2.3 Pola Tulang Ikan	13
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 5.1 Grafik Analisa Saringan Pasir Sungai dan Abu batu Asli (apa adanya)	24
Gambar 5.2 Grafik Analisa Saringan Pasir Sungai dan Abubatu Modifikasi	26
Gambar 5.3 Grafik Pengaruh Kadar Air Terhadap Berat Isi Kering	36
Gambar 5.4 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Pasir Sungai	38
Gambar 5.5 Grafik Hubungan Tegangan dan Regangan Abubatu	38
Gambar 5.6 Garis Selubung Kuat Geser Pada Lingkaran Mohr	39