

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Batasan Masalah	15
1.5 Manfaat Penelitian	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Studi Terdahulu	16
2.1.1 Pengaruh penambahan <i>soil stabilizer</i> terhadap kuat tekan mortar dengan agregat berlumpur	16
2.1.2 Pengaruh kadar lumpur pada pasir terhadap karakteristik beton	17
2.2 Keaslian Penelitian	18
BAB 3 LANDASAN TEORI	19
3.1 Beton	19
3.1.1 Karakteristik beton	19
3.1.2 Penggunaan beton	20
3.2 Semen portland	20
3.2.1 Jenis-jenis semen	21
3.2.2 Proses manufaktur semen	22
3.3 Agregat	22
3.3.1 Kadar air	23
3.3.2 Berat jenis	23
3.3.3 Berat satuan	23
3.3.4 Gradasi agregat	24
3.3.5 Persyaratan agregat	25
3.4 Air	25
3.5 Pengaruh Kadar Lumpur terhadap Kuat Tekan Beton	26
3.6 Lempung	26
3.7 Bahan Tambah <i>Soil Stabilizer</i>	27
BAB 4 METODE PENELITIAN	29
4.1 Metode Analisis	29
4.2 Lokasi Penelitian	29

4.3 Benda Uji	29
4.4 Prosedur Penelitian	30
4.4.1 Alat dan bahan penelitian.....	31
4.4.2 Pengujian material.....	43
4.4.3 Perancangan <i>mix design</i>	52
4.4.4 Pembuatan benda uji	53
4.4.5 Pengujian nilai <i>slump</i>	54
4.4.6 Perawatan beton	54
4.4.7 Pengujian kuat tekan silinder beton	54
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	55
5.1 Semen.....	55
5.2 Air	55
5.3 <i>Soil Stabilizer</i>	55
5.4 Agregat.....	56
5.4.1 Agregat halus	56
5.4.2 Agregat kasar	62
5.4.3 Perhitungan agregat campuran.....	68
5.5 Lempung	69
5.6 Pengaruh Kadar Lempung dan <i>Soil Stabilizer</i> terhadap <i>Slump</i> dan Berat Isi Beton .	79
5.6.1 Nilai <i>slump</i> beton segar.....	79
5.6.2 Berat isi beton	81
5.7 Pengaruh Lempung terhadap Kuat Tekan Beton	82
5.7.1 Kuat tekan beton umur 7 hari.....	83
5.7.2 Kuat tekan beton umur 14 Hari.....	84
5.7.3 Kuat tekan beton umur 28 hari.....	84
5.8 Efektivitas <i>Soil Stabilizer</i> terhadap Kuat Tekan Beton dengan Pasir Berlempung ...	84
5.8.1 Efektivitas <i>soil stabilizer</i> pengujian umur 7 hari	85
5.8.2 Efektivitas <i>soil stabilizer</i> pengujian umur 14 hari	86
5.8.3 Efektivitas <i>soil stabilizer</i> pengujian umur 28 hari	86
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	95