

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Lokasi Pengambilan Sampel.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah.....	6
1.6 Peneliti Terdahulu	7
1.7 Keaslian Penelitian.....	9
1.8 Manfaat Penelitian	9
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Karakteristik Lumpur Sidoarjo	10
2.2 Mineral Lempung.....	18
2.3 Briket.....	36
2.4 Biomassa	51
BAB 3. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	61
3.1 Hipotesis.....	61
3.2 Sampel Penelitian.....	62
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	62
3.4 Tahapan Penelitian	65
3.5 Proses Pembuatan Benda Uji	69
3.6 Prosedur Analisis	72
3.7 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	80

BAB 4. PENYAJIAN DATA DAN HASIL ANALISI	81
4.1 Data Analisis Karakteristik Sampel Penelitian	81
4.2 Hasil Uji Laboratorium	85
BAB 5. PEMBAHASAN	96
5.1 Karakteristik dan Pengaruh Penggunaan Lumpur Sidoarjo	96
5.2 Pengaruh Komposisi Lumpur Sidoarjo terhadap Hasil Analisis Proksimat.....	98
5.3 Pengaruh Komposisi Lumpur Sidoarjo terhadap Hasil Analisis Kuat Tekan.....	111
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	114
6.1 Kesimpulan	114
6.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117
Lampiran XRD.....	121
Lampiran SEM-EDX	126
Lampiran Analisis Kuat Tekan	130
Lampiran Analisis Karakteristik	135
Lembar Pengujian	137
Lampiran Pembuatan Benda Uji.....	141
Lampiran Tabel Referensi.....	143