

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian	4
E. Batasan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. <i>Papercrete</i> (Beton Kertas)	7
B. Bahan Tambah (<i>Admixture</i>) Gula Pasir	20
C. <i>Admixture</i> Gula Pasir Sebagai <i>Retarder</i>	20
D. <i>Admixture</i> Gula Pasir Sebagai <i>Water-Reducing</i>	23
E. Pengaruh Gula Pasir terhadap Luas Permukaan dan Volume Pori pada Pasta Semen	26
BAB III LANDASAN TEORI	29
A. Panel Semen Pulp	29
B. Kertas	30
C. Semen Putih	33
D. Air	33
E. Beton Ringan	34
F. Pasta Semen dan Faktor Air Semen	35



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemanfaatan Limbah Kertas Koran untuk Pembuatan Panel Papercrete
GUNARTO, Arief, Dr. Ir. Iman Satyarno, M.E
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

G. Bahan Tambah (<i>Admixture</i>)	36
H. Bahan Tambah Gula Pasir	39
I. Kuat Lentur Panel	40
J. Kuat Tekan Beton	41
K. Modulus Elastisitas Beton	42
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Bahan dan Benda Uji	44
B. Peralatan	45
C. Pelaksanaan Penelitian	49
D. Analisis Hasil Pengujian	63
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
A. Pemeriksaan Bahan Penyusun	66
B. Perhitungan Kebutuhan Bahan	67
C. Berat Beton	73
D. Kuat Lentur Panel <i>Papercrete</i>	81
E. Kuat Tekan <i>Papercrete</i>	86
F. Modulus Elastisitas <i>Papercrete</i>	95
G. Serapan Air Panel <i>Papercrete</i>	97
H. Kebutuhan Biaya <i>Papercrete</i>	99
I. Aplikasi Panel <i>Papercrete</i>	103
J. Kelebihan dan Kekurangan Panel <i>Papercrete</i>	105
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	107
A. Kesimpulan	107
B. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	