



KATA PENGANTAR . . . . .	•••••
DAFTAR ISI . . . . .	•••••
DAFTAR GAMBAR . . . . .	•••••
DAFTAR LABEL DAN GRAFIK . . . . .	•••••
IN-LISARI PERMASALAHAN . . . . .	•••••
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Batasan istilah-istilah . . . . .	•••••
B. Latar belakang . . . . .	•••••
C. Tujuan penelitian . . . . .	•••••
D. Kegunaan penelitian . . . . .	•••••
E. Lokasi penelitian . . . . .	•••••
F. Waktu penelitian . . . . .	•••••
G. Sarana penelitian . . . . .	•••••
<b>II. METODE PENELITIAN</b>	
A. Macam penelitian . . . . .	•••••
B. Hypotesa . . . . .	•••••
C. Teknik penelitian . . . . .	•••••
D. Perlakuan penelitian dan cara perlakuan	•••••
E. Pembatasan masalah . . . . .	•••••
F. Cara pembahasan dan pengolahan data . .	•••••
G. Alat-alat yang digunakan . . . . .	•••••
<b>III. MATERIAL DAN BAHAN BANGUNAN</b>	
A. Bahan batuan . . . . .	•••••
B. Semen Portland . . . . .	•••••
C. Air . . . . .	•••••
D. Kapur . . . . .	•••••
E. Kawat kasa . . . . .	•••••
F. Bambu . . . . .	•••••
G. Batu kali . . . . .	•••••
<b>IV. METODE PERANCANGAN</b>	
A. Bangunan penyimpanan dengan sistim venti- lasi . . . . .	•••••
B. Syarat-syarat pokok bangunan . . . . .	•••••



STUDI TENTANG BANGUNAN PENYIMPANAN HASIL PERTANIAN SILLO FERRO CEMENT SILLO  
BAMBU SEMENT SILLO

BAMBU BETON PERFORMANCE TEST DAN EVALUASI

MOHAMAD HUSEN, Ir. Soemangat, M. Sc.

Universitas Gadjah Mada <http://eprints.library.ugm.ac.id/>

C. Desain gambar rencana . . . . .	37
D. Analisa beban . . . . .	38
E. Analisa Tegangan (kekuatan bahan) . . . . .	43
<b>V. METODE MEMBANGUN</b>	
A. Silo Ferro-Cement . . . . .	49
B. Silo bambu Semen . . . . .	58
C. Silo bambu beton . . . . .	59
D. Analisa Biaya Bangunan . . . . .	60
<b>VI. PERFORMANCE TEST</b>	
A. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pe- nyimpanan . . . . .	67
B. Hasil Pengamatan lapangan . . . . .	70
C. Hasil pengamatan laboratorium . . . . .	72
D. Analisa Data . . . . .	73
E. Analisa Hasil . . . . .	92
<b>VII. ANALISA EKONOMI DARI PENYIMPANAN</b>	
A. Beberapa metode pengambilan keputusan . . . . .	102
B. Analisa finansial (Financial Cost-Benefit). . . . .	107
<b>VIII. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN</b> . . . . .	113