KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunian-Nya, sehingga dengan segala usaha dan kemampuan yang ada penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**KAJIAN TEKNOLOGI DINDING PADA GEDUNG BERTINGKAT**".

Adapun skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik & Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.

Tanpa dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, tidaklah mungkin skripsi ini dapat diselesaikan. Terima kasih yang tidak akan pernah habis kepada Orang tua, Adiku yang selalu memberikan doa, dukungan baik moril ataupun materil, tanpa batasan waktu mereka telah memberikan segalanya. Dan tak lupa juga dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bpk Ir Eddy Suryanto Soegoto, Msc, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bpk Prof Dr Ir Ukun Sastra Prawira Msc**,** selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bpk Yatna Supriyatna, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Komputer Indonesia.
4. Bpk. Y.Djoko Setiarto, ST., MT. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan pengarahan, petunjuk serta waktu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bpk. Ahcmad Fahruddin, ST., MT., yang terus memberikan dukungan sampai penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
6. Bpk Donie Aulia, ST., MT. atas dorongan semangatnya.
7. Bu Alice, selaku sekretariat Jurusan Teknik Sipil Universitas Komputer Indonesia
8. Seluruh staf dosen Teknik Sipil UNIKOM
9. Seseorang yang telah menjadi inspirasi dan memberiku warna hidup, terimakasih atas perhatian doa serta kasih sayangnya

10. My our friend's PB.UU,Bank Jack, cacing, botak, boboho, jablai, josh, anduk, trio gabel, om frehom, ladu, makasih buat semua bantuan dan waktunya
11. Teman-teman seperjuangan '04 TS '01, we are the the best class, Man !!
12. Teman-teman jurusan Teknik Sipil semua angkatan, tanpa kalian jurusan ini ga'kan jadi seru.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat berguna bagi pihak yang memerlukannya, Amin.

Bandung, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR NOTASI v

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR PUSTAKA

BAB I PENDAHULUAN 1-1

1.1 Latar Belakang 1-1

1.2 Tujuan Penulisan..... 1-2

1.3 Permasalahan..... 1-2

1.4 Ruang Lingkup 1-3

1.5 Metode Penulisan..... 1-3

1.6 Manfaat Penulisan 1-5

BAB II STUDI PUSTAKA..... II-1

2.1 Bata II-1

2.1.1 Hubungan Batu-bata II-1

2.1.2 Pasangan 1 Bata II-4

2.2 Hebel II-4

2.3 B-panel..... II-7

2.3.1 Keunggulan B-panel II-8

2.3.2 Karakteristik B-panel..... II-9

2.3.3 Jenis-jenis B-panel II-9

BAB III METODE ANALISIS III-1

3.1 Penentuan Bahan III-1

3.2 Cara Pemasangan..... III-3

3.2.1 Pemasangan Susunan Bata III-3

3.2.2 Pemasangan Susunan Hebel III-4

3.2.3 Pemasangan B-panel …… III-5

3.3 Analisis Dinding Partisi …… III-8

3.4 Pemodelan Berat Dinding III-9

BAB IV STUDI KASUS..... IV-1

4.1 Analisis biaya pelaksanaan bahan IV-1

4.2 Contoh kasus IV-2

4.3 Perhitungan Jumlah Tulangan IV-3

4.4 Perhitungan Jumlah Bata IV-4

4.4.1 Perhitungan Adukan Untuk Bata IV-5

4.4.2 Perhintungan Biaya Bata IV-5

4.5 Perhitungan Jumlah Hebel IV-6

4.5.1 Perhitungan Adukan Untuk Hebel IV-7

4.5.2 Perhitungan Biaya Hebel IV-7

4.6 Perhintungan Jumlah Panel Dinding IV-7

4.6.1 Komponen Penyusun b-panel IV-8

4.6.2 Perhitungan Biaya Panel IV-8

4.7 Perhitungan Jumlah Tulangan Balok Untuk Bata..... IV-9

4.7.1 Perhitungan Biaya Balok untuk Bata IV-11

4.8 Perhitungan Jumlah Tulangan Balok Untuk Hebel IV-11

4.8.1 Perhitungan Biaya Balok untuk Hebel..... IV-14

4.9 Perhitungan Jumlah Tulangan Balok Untuk b-panel IV-14

4.9.1 Perhitungan Biaya Balok untuk b-panel IV-16

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN V-1

5.1 Kesimpulan V-1

5.2 Saran ……... V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

h = Tinggi dinding

L = Panjang dinding

s = siar

hb = Tinggi bata

Lb = Panjang bata

hHb = Tinggi hebel

LHb = Panjang hebel

ntp = Jumlah tulangan pokok

htp = Tinggi tulangan pokok

nkl = Jumlah kolom praktis

js = Jarak sengkang

Ak = Luas kolom

p = selimut beton

si. = sisi

Φtekuk = panajng tekukan

Wb = Berat bata

WHb = Berat hebel

Wp = Berat panel

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Kerangka Pikir Penelitian	1-4
2.1 Hebel	II-5
2.2 Single Panel	II-10
2.3 Double Panel	II-10
3.1 Pasangan ½ Bata	III-4
3.2 Pasangan Hebel	III-4
3.3 Pemasangan B-panel	III-7
4.1 Pasangan Dinding	IV-2
4.2 Kolom	IV-3
4.3 Ukuran Bata	IV-4
4.4 Ukuran Hebel	IV-6
4.5 Ukuran B-panel	IV-8

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Ukuran Bata	III-2
3.2 Ukuran Hebel	III-3
3.3 Daftar Harga Matrial	III-7